VESSEL®

静電気対策品カタログ

STAT·CLEAN

www.vessel.co.jp/staticelectric/

除電・

VESSELが選ばれる3つの理由

1 どこにも負けない豊富なラインアップ。

ファン、ガン、バータイプのエアーブローによる静電気除去機器から、静電気放電を防止するEPAマット、リストストラップ、塵埃の拡散を防止する粘着マットまで、幅広くラインアップ。除電・除塵に関するお客様のお困りごとにお応えします。

2 使い易さを追求した製品開発姿勢。

生産現場環境に最適な製品をご提供するため、使いやすさを追求したデザイン設計を実施しています。様々な用途に対応する製品ラインアップで、お客様の利便性の追求をおこなっています。

3 除電、除塵の専門部隊が、品質問題を改善。

除電・除塵の専門部隊がお客様の生産現場を視察し、最適な製品をご提案いたします。また、お客様のご要望により、カスタマイズを承ることも可能です。

除塵のエキスパートVESSELが、品質問題の解決に貢献します。

製品品質は、モノづくりの現場において重要なテーマ。
ベッセルでは、品質に関わる静電気とホコリの対策に注目し、
2000年より、除電・除塵のための製品を提供してまいりました。
お客様の品質を少しでも上げたい。
除電・除塵のエキスパート、VESSELが品質向上のお手伝いをいたします。

手元から足元まで、静電気除去とクリーン
VESSELが誇る豊富な静電気対策品

管理を実現します。

ラインアップ

測定条件		
イオンバランス	：	正面300mm、風量最大
除電時間	：	正面300mm、風量最大（±1000Vから±100Vまでの減衰時間）（チャージプレートモニタ：150×150mm角 20pF）
騒音	：	正面1m、風量最大

※カタログの測定数値はサンプル機による代表値で、性能を保証するものではありません。

ファンタイプ

F-6CL/F-6ST

コンパクト設置自在
ピンポイント除電

除電時間	3.0秒以下

F-120R NEW

高速除電を可能に
バタフライルーバー

除電時間	1.5秒以下

F-120S NEW

環境を乱さない
低風量タイプ

除電時間	2.5秒以下

SF-Q9

デュアルピエゾ搭載
クラス最高速除電

除電時間	1.5秒以下

CF-30

高効率クロスファン
ワイドレンジ除電

除電時間	1.4秒以下

FFU-250

FFU専用
一体型除電ユニット

除電時間	5.0秒以下

VESSELのファンタイプが選ばれる理由

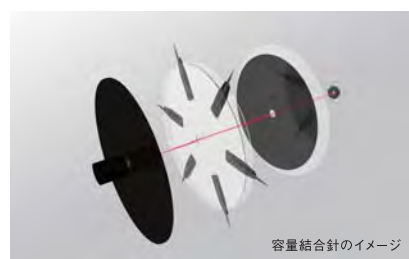
効率的なイオン生成による高い除電性能

高周波ピエゾトランスを搭載。イオンを豊富に生成し、再結合によるロスが少ない。

高周波圧電トランス
「Piezzo」

2

イオンバランス崩れがない高度な制御技術

容量結合方式の放電針を採用。安定したイオンバランスで半導体の静電破壊を防止。

容量結合針のイメージ

メンテナンス性を向上、ルーバーカバー

簡単操作でカバーが取り外せます。作業環境を汚さず別の場所で放電針の清掃が可能。

静電気除電ミニファン（クリップ付）

クリップで作業台や支柱に設置可能。ピンポイント除電

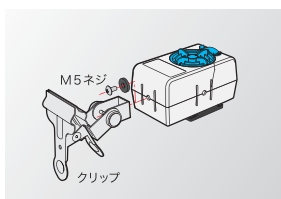
F-6CL

低騒音ファン

標準小売価格 43,000円（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	3.0秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V / 風量切替 2段階 / LED 内部照明 / ACアダプタ 100~240V / 針電極ユニット交換 / ファンロックアラーム / 高圧異常アラーム / 外部出力端子

▶フリー設置
▶ルーバーの取り外しも簡単
▶内部照明で運転状況や針先の汚れを確認できます

設置場所にあわせてクリップが外せます

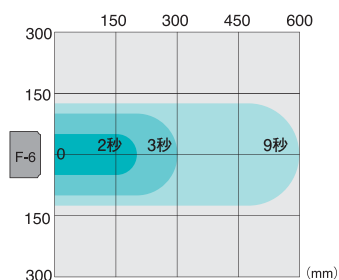
取り外し簡単

内部照明付

仕 様

項目	内容
品番	F-6CL
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC 3.5kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／220mA(typ.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	3.0秒以下
使用距離	150~600mm
高さ×幅×厚み	H254×W77×D108mm(クリップ含)
重量	514g
風量	0.78m³/min(max.)
騒音	HI：53dBA ／ LO：42dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	電源アダプタ　No.AD24-ITF6／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ
AD24-ITF6
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円（税抜価格）

静電気除電ミニファン（スタンド付）

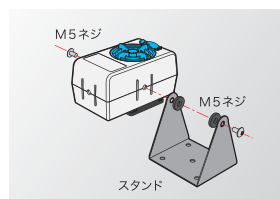
コンパクトで設置自在。ピンポイント除電

F-6ST

標準小売価格 39,000円（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	3.0秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V / 風量切替 2段階 / LED 内部照明 / ACアダプタ 100~240V / 針電極ユニット交換 / ファンロックアラーム / 高圧異常アラーム / 外部出力端子

▶フリー設置
▶ルーバーの取り外しも簡単
▶内部照明で運転状況や針先の汚れを確認できます

設置場所にあわせてスタンドが外せます

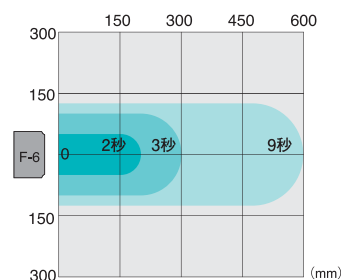
取り外し簡単

内部照明付

仕 様

項目	内容
品番	F-6ST
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC 3.5kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／220mA(typ.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	3.0秒以下
使用距離	150~600mm
高さ×幅×厚み	H142×W90×D81mm(スタンド含)
重量	460g
風量	0.78m³/min(max.)
騒音	HI：53dBA ／ LO：42dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	電源アダプタ　No.AD24-ITF6／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ
AD24-ITF6
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円（税抜価格）

静電気除去ファン

バタフライルーバー!
除電空間、思いのまま
F-120R

標準小売価格 ¥45,000円
（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	1.5秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V	風量切替 3段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V	針電極 ユニット 交 換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端 子

▶バタフライルーバー、外側を押すとエアーが拡散、中心付近を押すとエアーが直進
▶稼動状態が一目瞭然、2色LEDで異常時は赤色に点灯
▶メンテナンスが容易、フロントカバーに針電極をセット

バタフライルーバー

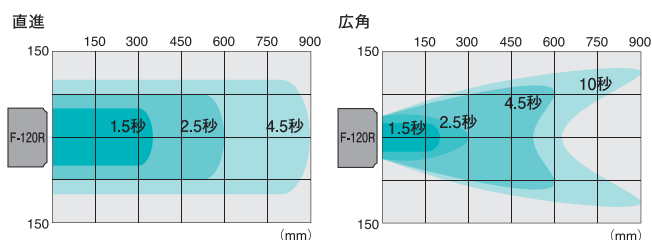
運転ランプLED

フロントカバー（針電極付）

仕 様

品番	F-120R
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC 10kV(p-p)（高圧電源部）
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／700mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H198×W162×D70mm（スタンド含）
重量	0.9kg
風量	3.66m³/min(max.)
騒音	HI：61dBA ／ LO：55dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタ　No.AD24-IT／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ
AD24-IT
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円（税抜価格）

静電気除去ファン（低風量タイプ）

運転音の静かな
低風量タイプ
F-120S

標準小売価格 ¥45,000円
（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	2.5秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V	風量切替 3段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V	針電極 ユニット 交 換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端 子

▶バタフライルーバー、外側を押すとエアーが拡散、中心付近を押すとエアーが直進
▶稼動状態が一目瞭然、2色ＬＥＤで異常時は赤色に点灯
▶メンテナンスが容易、フロントカバーに針電極をセット

バタフライルーバー

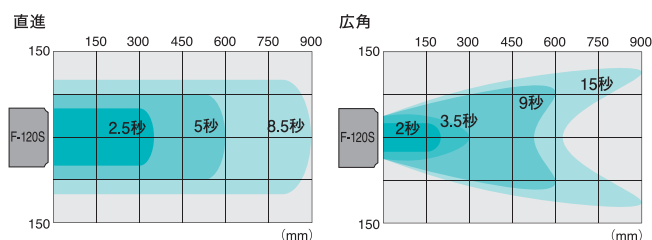
運転ランプLED

フロントカバー（針電極付）

仕 様

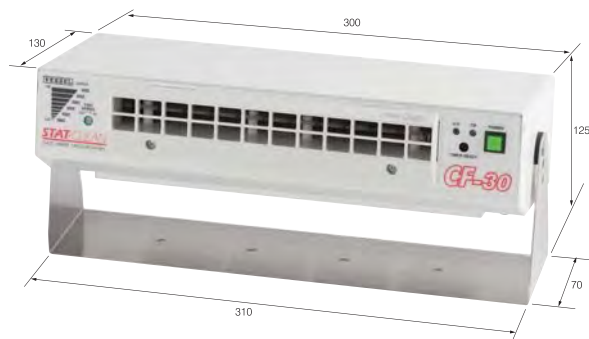
品番	F-120S
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC 10kV(p-p)（高圧電源部）
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／500mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	2.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H198×W162×D70mm（スタンド含）
重量	0.9kg
風量	2.21m³/min(max.)
騒音	HI：51dBA／ LO：44dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタ　No.AD24-IT／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ
AD24-IT
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円（税抜価格）

静電気除去クロスフローファン

薄型コンパクトで省スペース

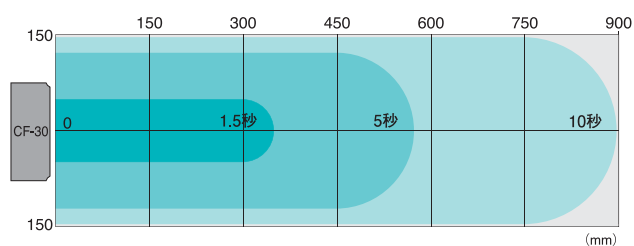
CF-30

標準小売価格 ¥73,000円
（税抜価格）

▶容量結合針電極により±５Vのイオンバランスを実現
▶風量に応じてLEDが段階的に点灯
▶運転200時間でLEDが全点滅しクリーニングを促します

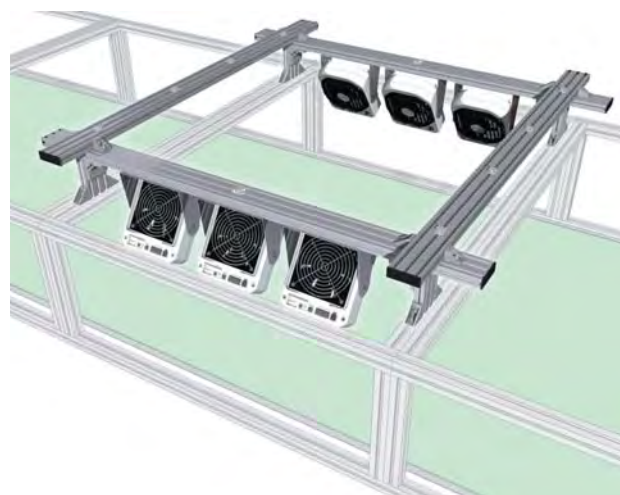
高効率クロスフローファン内蔵　LED表示と風量調整トリマ　容量結合針電極

仕 様

項目	内容
品番	CF-30
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC 9kV(p-p)（高圧電源部）
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／650mA(max.)
イオンバランス	±5V以内
除電時間	1.4秒以下
使用距離	150〜900mm
高さ×幅×厚み	H125×W310×D130mm
重量	2.1kg
風量	1.58m³/min(max.)
騒音	HI：51dBA ／ LO：40dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5〜40℃／35〜65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタ　No.AD24-ITCF／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ
AD24-ITCF
I/P：AC100V~240V 1.2A
O/P：DC24V 1.5A
標準小売価格 8,000円（税抜価格）

F-120使用例

センサーでイオンバランスを監視し自動調整

SF-Q9

標準小売価格 ¥78,000円
（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
デュアルピエゾ DC	±5V以内	1.5秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V / 風量切替 3段階 / LED 内部照明 / ACアダプタ 100~240V / 針電極ユニット交換 / ファンロック アラーム / 高圧異常 アラーム / 外部出力 端子

▶独自のフィードバックセンサーでイオンバランス±5V以内に制御
▶デュアルピエゾと高速ファンで従来比2倍の高速除電を実現
▶メンテナンス時期とイオンバランスの変動が見えるインジケータ付

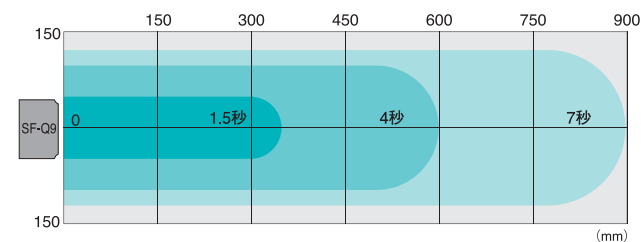
デュアルピエゾ

内部照明付

仕 様

品番	SF-Q9
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　直流コロナ放電／DC±4~±8kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／340mA(typ.)
イオンバランス	±5V以内
除電時間	1.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H205×W141×D80mm(スタンド含)
重量	0.98kg
風量	1.8m³/min(max.)
騒音	HI：50dBA ／ MD：45dBA ／ LO：40dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	電源アダプタ　No.AD24-IT／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

付属品

ACアダプタ

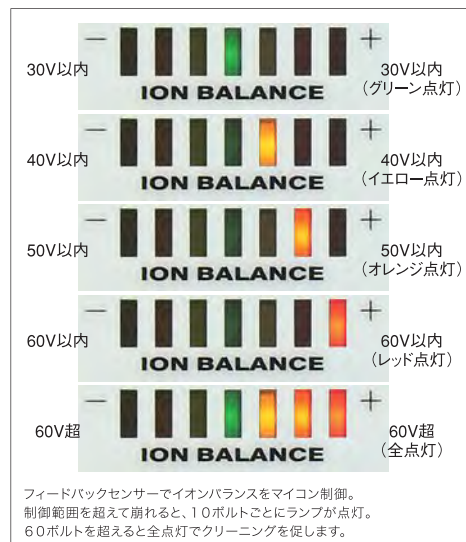
AD24-IT

I/P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

標準小売価格 6,700円 (税抜価格)

集中操作パネル

イオンバランスインジケータ

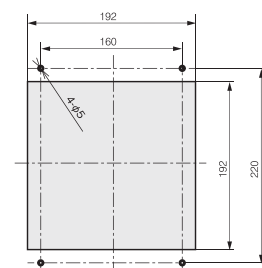
フィードバックセンサーでイオンバランスをマイコン制御。
制御範囲を超えて崩れると、10ボルトごとにランプが点灯。
60ボルトを超えると全点灯でクリーニングを促します。

基盤製造のインラインにも

静電気除去ユニット（FFU取付用）

小型FFUの直下に後付けして、クリーンベンチ内を静電気対策

FFU-250

取付穴位置

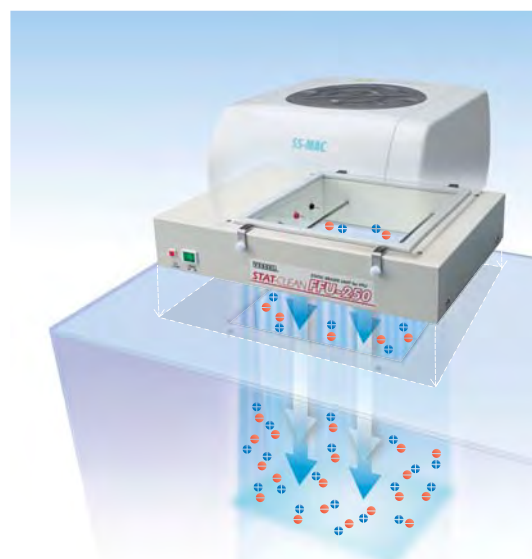
192
160
4-φ5
192
220

標準小売価格 77,500円
（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
DC	±30V以内	5秒以下	PSE RoHS

AC 100V | イオンバランス調整可能 | LED内部照明 | ACアダプタ100〜240V | 針電極ピンコネクタ | ファンロックアラーム | 高圧異常アラーム | 外部出力端子

- ▶稼動状態が確認できる、運転ランプと高圧異常ランプ付
- ▶針電極は正負4本の多針構造、イオン生成量が多くバランスが崩れにくい
- ▶日本エアーテック社製、SS-MAC（-10FR、-11FR、-15）に取り付け可能

多針構造（ピンコネクタ式）

運転ランプ：緑／高圧異常ランプ：赤

仕 様

品番	FFU-250
イオン発生方式／印加電圧	直流高圧　コロナ放電式／DC+6kV -3〜-7kV
入力電圧／消費電流	AC100V±5%（50/60Hz）／300mA以下
イオンバランス	±30V以内
除電時間	5秒以下
使用距離	300〜1200mm
高さ×幅×厚み	H61×W350×D250mm
重量	2.5kg
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5〜40℃／35〜65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

測定条件
機種：MAC-15
風量：最大
CPM：TREK 158
プラス除電：+1000→+100V
マイナス除電：-1000→-100V

取付方法

AIRTECH 日本エアーテック株式会社製
MAC-10FR , MAC-11FR , MAC-15 が取付できます。
（上記フィルタファンユニットは付属しておりません。別途ご用意ください。）

ノズルタイプ

N-1 NEW

超小型スリムボディ
回転ノズルで設置自在

除電時間	1秒以下

N-3 NEW

運転状況をLEDランプ表示
ノズル交換で多彩な用途に

除電時間	0.7秒以下

VESSELのノズルタイプが選ばれる理由

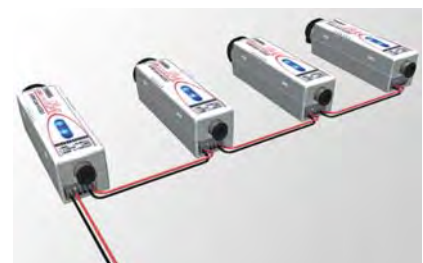
運転状況が一目で分かる運転ランプ表示

明かりのない装置内に取り付けたときに、高輝度のLEDランプで運転の状態を表示。

2 多彩なオプションノズルでさまざまなアプリケーションに対応

オプションのシャワーノズルや消音ノズルが使用できます。

3 電源の渡り配線が可能、高圧ケーブルが外に出ないので安全

複数台への電源供給はデイジーチェーンで供給可能、DC24Vの配線で安心です。

スーパースリムノズル

超小型スリムボディ、回転ノズルで設置方向を選ばない

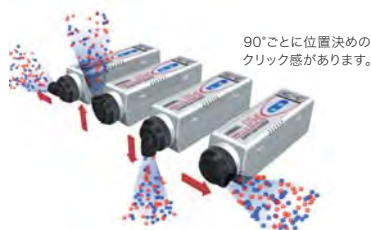
N-1

標準小売価格 45,000円（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	1秒以下	CE RoHS

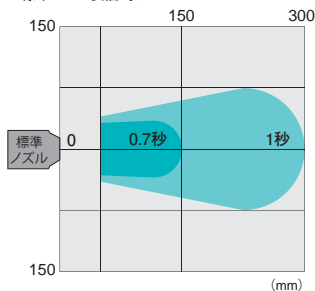
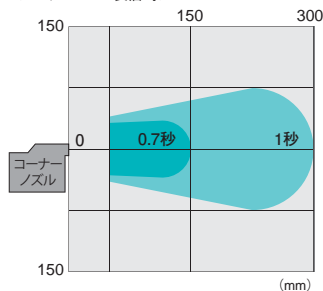
入力電圧 DC24V / エア圧 ~0.6MPa / LED 内部照明 / ACアダプタ 別 売 / 針電極 ネジ式 / 運 転 ランプ / 高圧異常 アラーム / 外部出力 端 子

▶設置場所を選ばない、超コンパクト設計27.5×28mm
▶ノズルを回せばブロー方向が変わる、回転ノズルを標準装備

90°ごとに位置決めのクリック感があります。

アラーム出力、デイジーチェーン可能

仕 様

品番	N-1
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC10kV(p-p)
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／100mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下(0.3MPa、測定距離150mm)
使用距離	50～600mm
高さ×幅×厚み	L109.6×W27.5×H28mm(標準ノズル装着時)
重量	80g
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー(0.1～0.6MPa)、N2(0.1～0.6MPa)
空気消費量	190ℓ/min(標準ノズル装着時・0.3MPa)
騒音	96dBA　(標準ノズル装着時・0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5～40℃／35～65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	標準ノズル(取付済)／コーナーノズル

除電エリア　エア圧:0.3MPa

付属品

標準ノズル
N-1SN
標準小売価格 2,000円
(税抜価格)

コーナーノズル
N-1CN
標準小売価格 2,000円
(税抜価格)

ピンポイントノズル

運転状況が一目で分かるLED表示、ノズルの交換でさまざまな用途に

N-3

標準小売価格 59,000円（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	0.7秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V / エア圧 ~0.6MPa / LED 内部照明 / ACアダプタ 別 売 / 針電極 ネジ式 / 運 転 ランプ / 高圧異常 アラーム / 外部出力 端 子

▶コネクタターミナルで配線がしやすい
▶多彩なノズルでさまざまなアプリケーションに対応

標準ノズル(付属)

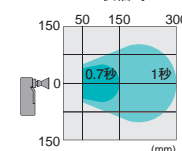
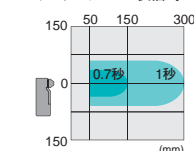
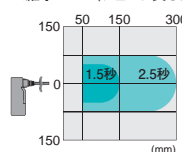
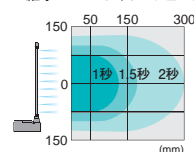
角度調整できるフレアノズル(別売)

ホースがつなげる継手ノズル(別売)

アラーム出力、デイジーチェーン可能

仕 様

品番	N-3
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC5.6kV(p-p)
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／90mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	0.7秒以下(0.3MPa、測定距離150mm)
使用距離	50～600mm
高さ×幅×厚み	L95×W50×H47mm
重量	104g
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー(0.1～0.6MPa)、N2(0.1～0.6MPa)
空気消費量	143ℓ/min(標準ノズル装着時・0.2MPa)
騒音	99.4dBA　(標準ノズル装着時・0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5～40℃／35～65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	スタンダードノズル(取付済)／電源ハーネス

除電エリア　エア圧:0.3MPa

<フレアノズル装着時>

<継手ノズル(チューブ長さ300ミリ)装着時>
150 50 150 300
0 1.5秒 2.5秒
150 (mm)

ガンタイプ

G-7R-L

コンパクト・軽量
大流量エアーブロー除電

除電時間	1秒以下

BB-Z

広い範囲で除電・除塵
消音＆高耐久

除電時間	1秒以下

VESSELのガンタイプが選ばれる理由

1

ホコリを目視できる高輝度白色LED照明を搭載

ワークに付着したホコリをLED照明で確認しながら作業できます。

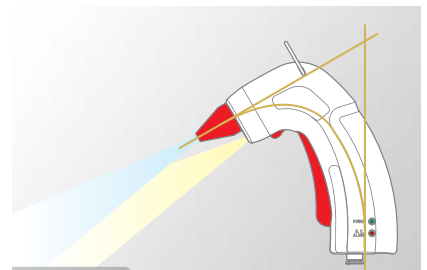
2

ピエゾトランスを搭載、高圧ケーブルが外に出ないので安全

高圧ケーブルが外に出ないので断線による漏電や感電の心配がありません。

3

エルゴノミックデザインのグリップは握りやすく最適な角度に調整されます

グリップを握るとノズルの方向が適切な方向を向き、すぐに作業がおこなえます。

静電気除去イオンビームガン

支持率ナンバーワンの静電気除去エアーガン、コンパクトで軽量、使いやすさを追求

G-7R-L

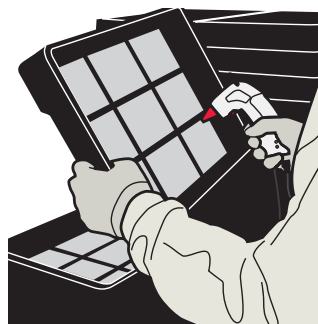
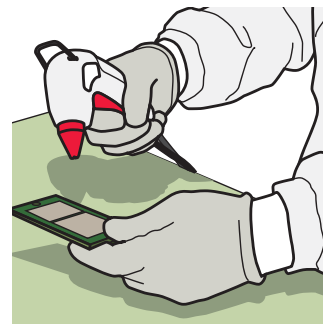
標準小売価格 61,500円
（税抜価格）

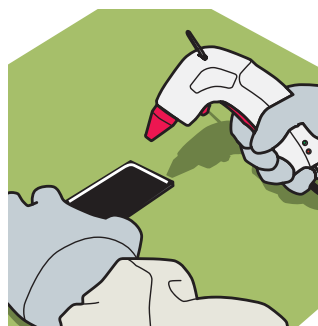
高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規 格
ピエゾ AC	±10V以内	1秒以下	CE RoHS

入力電圧 DC24V / エア圧 ~0.6MPa / LED 照 明 / ACアダプタ 100~240V / 針電極 ネジ式 / 運 転 ランプ / 高圧異常 アラーム / 外部出力 端 子

- ▶セル生産など、手元作業での精密部品の除電除塵に最適です
- ▶多彩なオプション部品で各種アプリケーションに対応
- ▶15万回の屈曲に耐える断線しにくいロボットケーブル2.5m

ブラシを取りつけて吐き出し＆ブロー

グリップ両サイドのランプで運転/異常を確認

仕 様

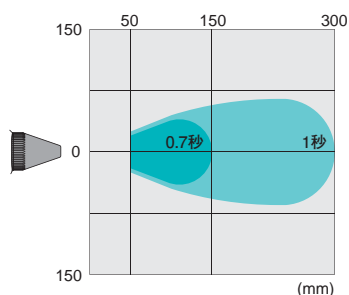
品番	G-7R-L
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC2kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／　85mA（typ.）
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下（0.3MPa、測定距離150mm）
使用距離	50～600mm
高さ×幅×奥行き	L105×H150×D36mm
重量	200g
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー（0.1～0.6MPa）
空気消費量	200ℓ/min（0.3MPa）
騒音	92dBA　(0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5～40℃／35～65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタ No.AD24-ITC／AC入力ケーブル1.8m／ スタンダードノズル（取付済）／継手接続用ノズル／針電極交換用ドライバー

除電エリア

エア圧：0.3MPa
<スタンダードノズル装着時>

トレーの除塵

基板の除塵

携帯電話の除電・除塵

バンパーの除電・除塵

付属品

スタンダードノズル
G-7SN
標準小売価格
800円
（税抜価格）

継手接続用ノズル
G-7THN
標準小売価格
1,000円
（税抜価格）

針電極交換用ドライバー
G-7DR
標準小売価格
1,000円
（税抜価格）

電源アダプタ
AD24-ITC
標準小売価格
13,000円
（税抜価格）

広範囲のエアーブローに適した消音&高耐久モデル

BB-Z

標準小売価格 80,000円
(税抜価格)

- ▶立ち作業など、大きな樹脂製品の除電除塵作業に最適です
- ▶消音ノズルで作業環境の騒音を低減
- ▶15万回の屈曲に耐えるロボットケーブル5m&揺動に強い締め込みコネクタ

風切り音を低減、消音高噴出エアーノズル

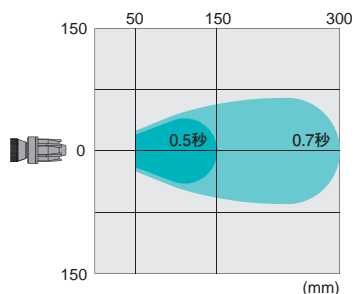
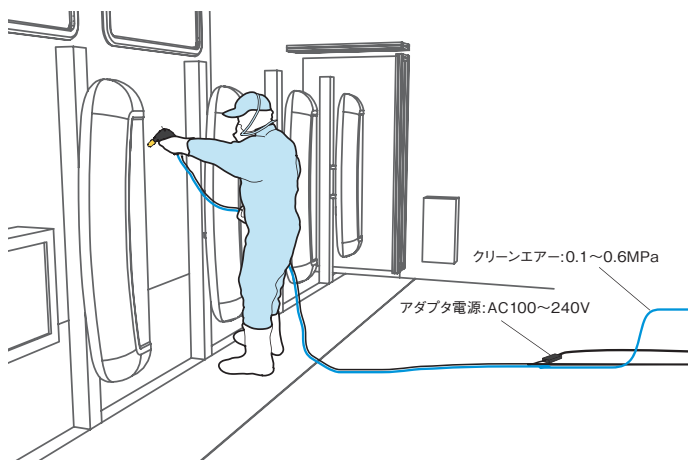
仕 様

品番	BB-Z
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC2kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／　85mA(typ.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下(0.6MPa、測定距離150mm)
使用距離	50~600mm
高さ×幅×奥行き	L132×H152×D36(mm)
重量	210g
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー(0.1~0.6MPa)
空気消費量	200ℓ/min(0.3MPa)
騒音	81dBA　(0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH(結露氷結のないこと)
付属品	電源アダプタ　No.AD24-ITB／AC入力ケーブル1.8m

除電エリア

エア圧:0.6MPa

高圧での吹き飛ばしに最適化

0.4~0.6MPaのエアー圧力で良好な除電能力を発揮します。

ロングケーブル(5m)で広いエリアで作業できます

付属品

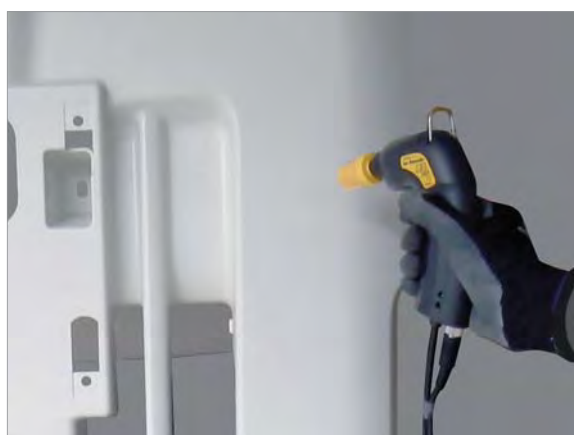
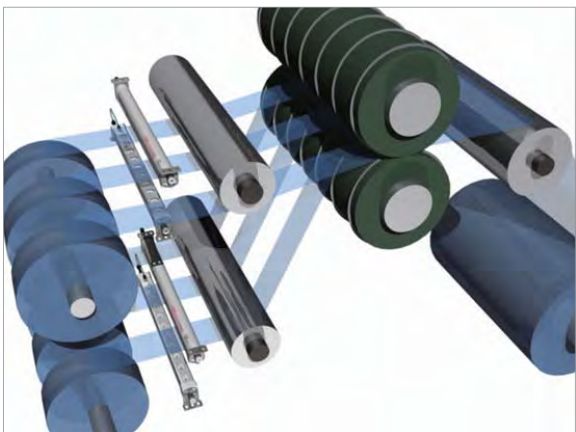
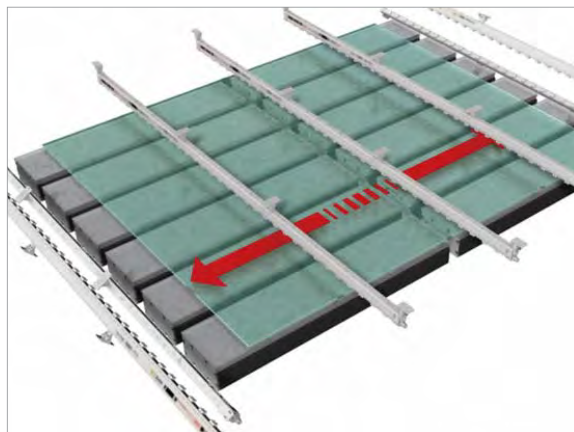
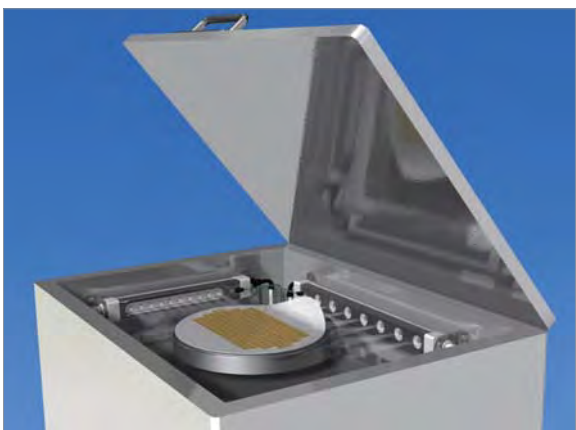
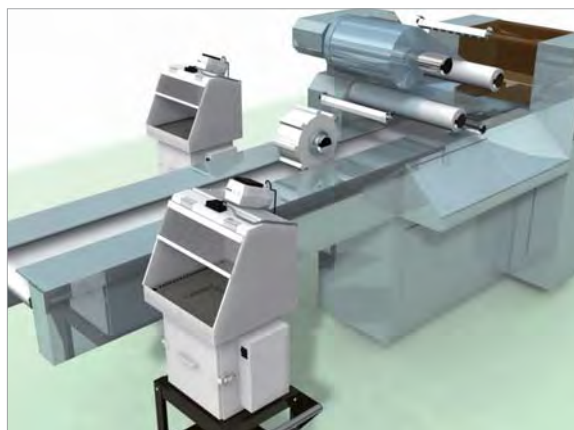
ノズル
BB-ZSN
標準小売価格 6,500円
(税抜価格)

ACアダプタ
AD24-ITB
標準小売価格 16,500円
(税抜価格)

アプリケーション

検査工程

樹脂パーツのホコリ付着防止

ボトル内の帯電除去

大型樹脂部品の除電除塵

フィルムのスリッター加工

ガラス基板の搬送

ウェハーフィルムの製造

フィルム包装の除電

バータイプ

C-series NEW

コンパクト・クリーン設計
超高速除電

イオンバランス ±30V以内(1000mm)

B-series

最大3mから60cmまで
広範囲なバリエーション

イオンバランス ±30V以内(1000mm)

SH-series NEW

スリム&高速除電
高圧電源別置きタイプ

イオンバランス ±50V以内(1000mm)

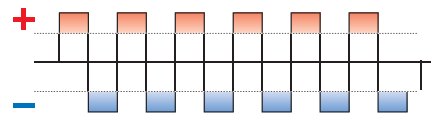
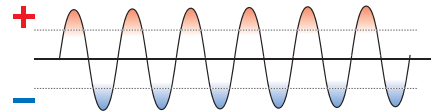
SSB-series NEW

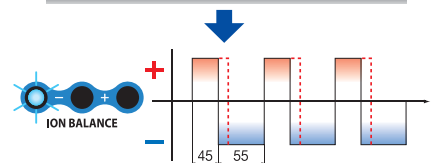
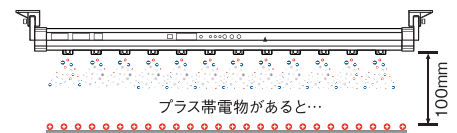
超スリム
高圧電源別置きタイプ

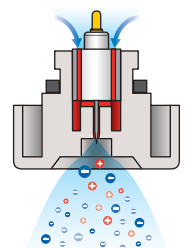
VESSELのバータイプが選ばれる理由

① 超高速除電

ACパルス方式

個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを交互に発生させるパルスAC方式。
プラス/マイナス各極の周期幅最大にイオンを生成しますので、イオン量が多く、急速な除電が可能となりました。

オートバランスモード

帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するモードを搭載しています(対象距離50〜100mm)。※C-series 90 以上

エアーパージ

針電極の先端に向けてエアーをパージすることで、針電極先端へのパーティクル付着を防ぎ、生成されたイオンを早い流速で送り出し帯電を除去します。

②

ユーザビリティ

省メンテナンス設計

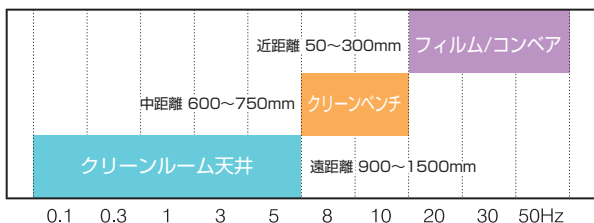
針交換がワンタッチに交換できるソケット式です。
※SH-seriesは針電極の着脱はできません。

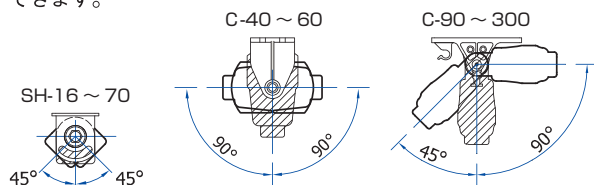
クリーン設計

針清掃時期のお知らせ

清掃周期を1～60日まで1日単位で設定できます。時間が経過すると、針清掃ランプが点灯しアラームが表示されます。
※C-series 90 以上
イオン電流を検知しイオン生成が低下したとき、ION/TIPランプが点灯しアラームが表示されます。※B-series

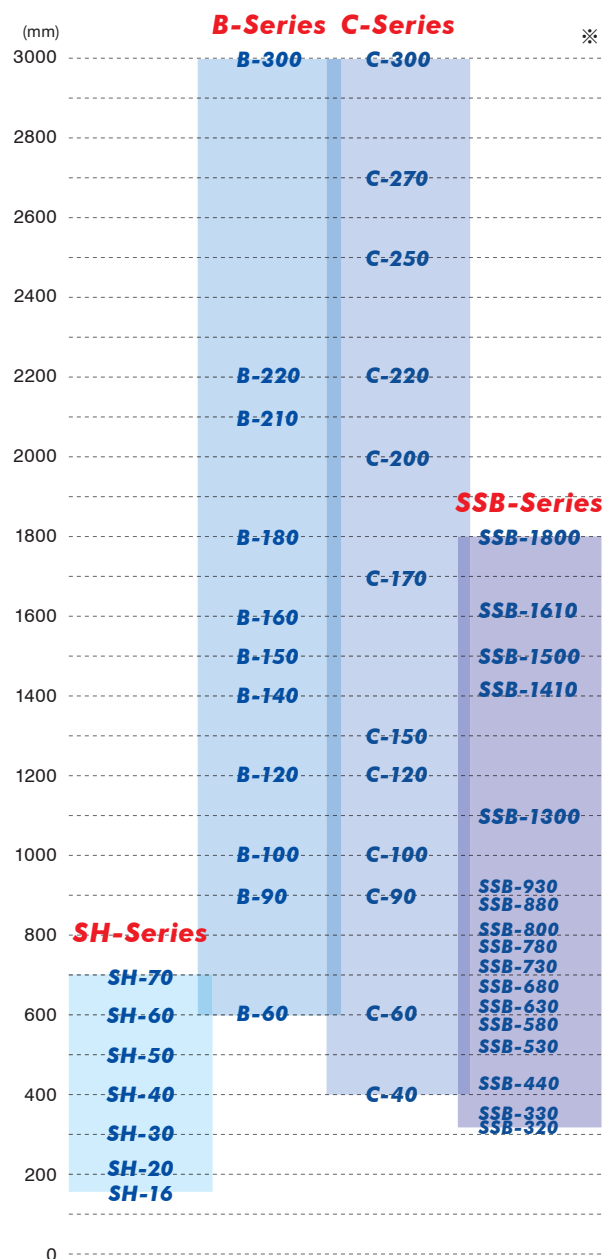
周波数

帯電物との距離により周波数を変更すると、除電が早くおこなえます。　※B-series、C-series

角度調整

取り付け角度の調整ができます。

バリエーション

あらゆる作業環境に対応するサイズ展開

小さな電子部品製造装置組み込みからフィルムや液晶ガラスのように大きなワークの除電まで幅広く対応するサイズをご用意しております。

バータイプ全シリーズラインアップ

※長いサイズに関しましては、ご相談ください。

クリーン&コンパクト、新設計・新技術で高精度・高速除電を実現

C-series

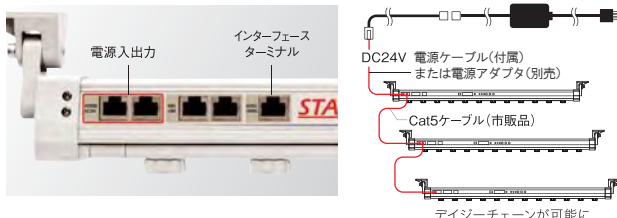
NEW

C-40 標準小売価格 79,500円（税抜価格）
C-60 標準小売価格 84,600円（税抜価格）
C-90 標準小売価格 100,000円（税抜価格）
C-100 標準小売価格 105,000円（税抜価格）
C-120 標準小売価格 110,000円（税抜価格）
C-150 標準小売価格 116,000円（税抜価格）
C-170 標準小売価格 128,000円（税抜価格）
C-200 標準小売価格 138,000円（税抜価格）
C-220 標準小売価格 140,000円（税抜価格）
C-250 標準小売価格 150,000円（税抜価格）
C-270 標準小売価格 160,000円（税抜価格）
C-300 標準小売価格 170,000円（税抜価格）

※長いサイズに関しましては、ご相談ください。

高電圧トランス	イオンバランス	規 格
パルス AC	±30V以内(1000mm)	CE RoHS

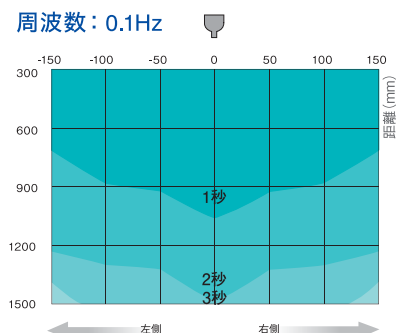
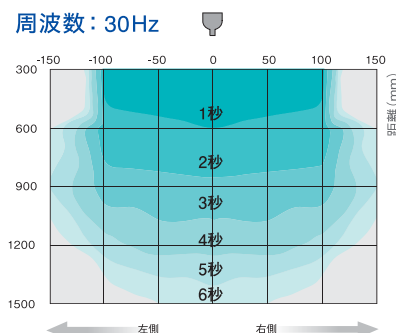
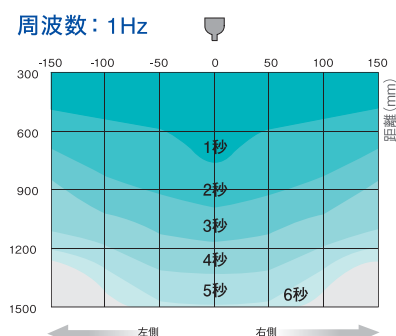
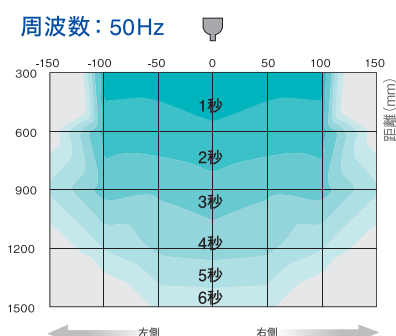
入力電圧 DC24V / エアー圧 ~0.3MPa / LCD表示 / 針電極ユニット交換 / イオンバランス調整可能 / 針掃除タイマー(1~60日)（C-40,60は除く） / 高圧異常アラーム / 外部出力LAN端子

- ▶超高速除電エアー噴出口を新設計
- ▶オートバランスモード搭載（対象距離50～100mm）※C-40,60 は除く
- ▶ターミナルを片側に集約、電源の渡り配線が可能

共通仕様

品番	C-40～C-300
イオン発生方式／印加電圧	パルスACコロナ放電式／AC8～12.5kV(p-p)
周波数	0.1～50Hz(10段階)
パルス比	プラス側40～70%、マイナス側60～30%
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／600mA(max.)
イオンバランス	±30V以内(1000mm)
除電時間	下図参照
使用距離	50～2000mm
高さ×幅×奥行き	右図参照
重量	右図参照
エアー継手	PT1/8
使用流体	クリーンドライエアーまたはN_2(0.3MPa以下)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	0～50℃／35～85%RH(結露氷結のないこと)
付属品	リモートコントローラ(C-40,60除く)／電源ケーブル5m／インターフェースケーブル(C-40,60のみ)／エンドブラケット(取付済)／ミドルブラケット(対象機種のみ・右図参照)

除電エリア

測定条件／製品:C-150 電圧:10.5kV(P-06N-06) エアー圧:0.3MPa 減衰時間:±1000V→±100V

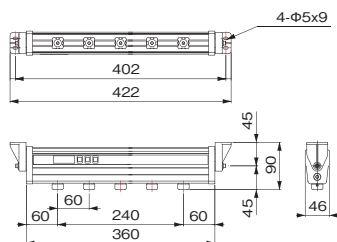
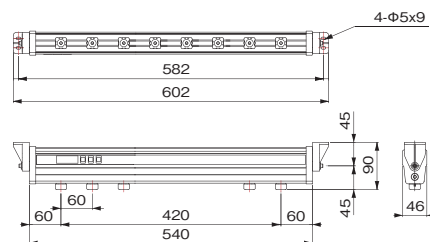
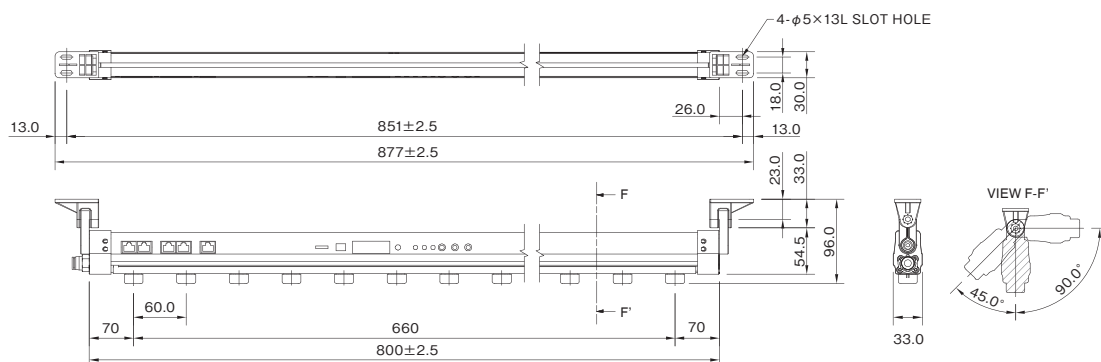
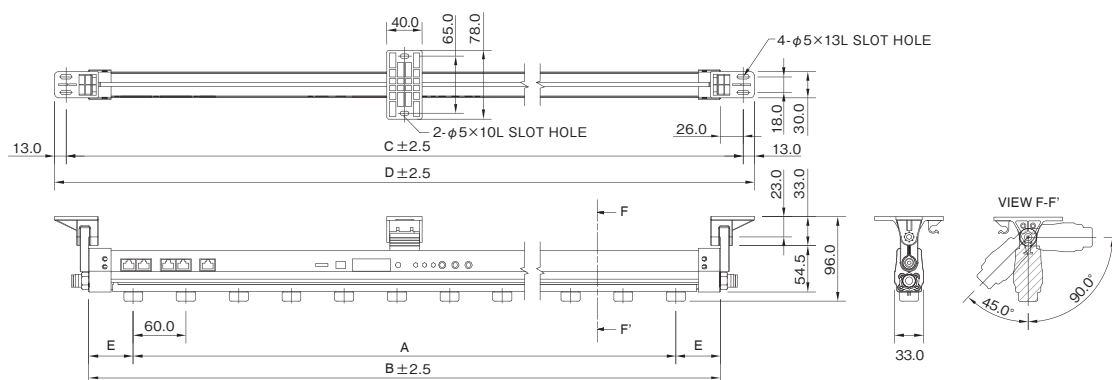
周波数：0.1Hz

周波数：30Hz

周波数：1Hz

周波数：50Hz

オプション品

電源アダプタ
AD24-IT（運用：バー1台まで）
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円
（税抜価格）

電源アダプタ
AD24-ITCF（運用：バー2台まで）
I/P：AC100V~240V 1.2A
O/P：DC24V 1.5A
標準小売価格 8,000円
（税抜価格）

電源アダプタ
AD24-IT19（運用：バー3台まで）
I/P：AC100V~240V 1.2A
O/P：DC24V 1.9A
標準小売価格 9,000円
（税抜価格）

リモートコントローラ
RMC-01 ※C-40,60 は除く
標準小売価格 4,800円
（税抜価格）

電源ケーブル（5m）
CT-5
標準小売価格 6,300円
（税抜価格）

C-100, 120, 150, 170, 200, 220, 250, 270, 300

寸法／針電極数／ミドルブラケット数

品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	針電極	ミドルブラケット	重量(kg)
C-40	240	360	402	422	60	5本	0個	0.78
C-60	420	540	582	602	60	8本	0個	1.08
C-90	660	800	851	877	70	12本	0個	0.9
C-100	900	1001	1052	1078	50.5	16本	1個	1.0
C-120	1140	1241	1292	1318	50.5	20本	1個	1.2
C-150	1380	1481	1532	1558	50.5	24本	1個	1.4
C-170	1620	1721	1772	1798	50.5	28本	2個	1.6
C-200	1860	1961	2012	2038	50.5	32本	2個	1.8
C-220	2100	2201	2252	2278	50.5	36本	2個	2.3
C-250	2340	2441	2492	2518	50.5	40本	3個	2.6
C-270	2580	2681	2732	2758	50.5	44本	3個	2.8
C-300	2820	2921	2972	2998	50.5	48本	3個	3.1

パルス比

パルス比の調整によりイオンバランスを調整できます。

アドレス

複数台使用する場合にそれぞれの機器を識別するための
アドレス設定（1～16）ができます。

電圧レベル

印加電圧をプラス側マイナス側それぞれ変更できます。
出力を変えることでイオン量が変化します（10段階:8.0～12.5kVp-p）。

電圧レベル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
プレス側電圧 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
マイナス側電圧(kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
kV p-p	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

各種設定機能でさまざまな用途に適応するACパルスバー

B-series

型式	標準小売価格
B-60	標準小売価格 130,000円（税抜価格）
B-90	標準小売価格 148,000円（税抜価格）
B-100	標準小売価格 166,000円（税抜価格）
B-120	標準小売価格 185,000円（税抜価格）
B-140	標準小売価格 195,000円（税抜価格）
B-150	標準小売価格 213,000円（税抜価格）
B-160	標準小売価格 222,000円（税抜価格）
B-180	標準小売価格 240,000円（税抜価格）
B-210	標準小売価格 268,000円（税抜価格）
B-220	標準小売価格 278,000円（税抜価格）
B-300	標準小売価格 351,000円（税抜価格）

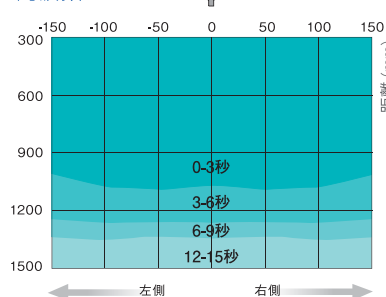
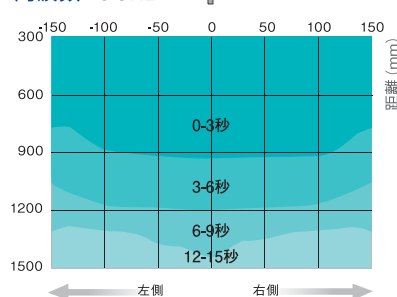
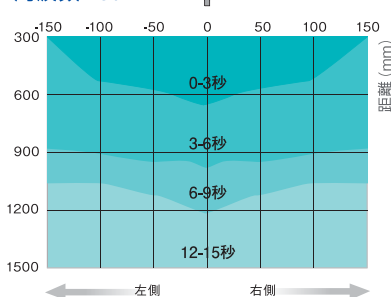
高電圧トランス	イオンバランス	規 格
パルス AC	±30V以内（1000mm）	CE RoHS

入力電圧 DC24V ｜ エアー圧 ~0.3MPa ｜ LCD表示 ｜ 針電極 ユニット交換 ｜ イオン バランス 調整可能 ｜ 針掃除 アラーム ｜ 高圧異常 アラーム ｜ 外部出力 LAN端子

- ▶針電極ユニット間の間隔を変えることで均等な除電が可能に
- ▶さまざまなアプリケーションに対応するイオンバランス調整機能
- ▶針電極ユニットはひねるだけで、簡単操作で取り外し可能

共通仕様

項目	仕様
品番	B-60～B-300
イオン発生方式／印加電圧	パルスACコロナ放電式／AC8～12.5kV(p-p)
周波数	0.1～50Hz（10段階）
パルス比	プラス側40～70%、マイナス側60～30%
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／600mA（max.）
イオンバランス	±30V以内（1000mm）
除電時間	下図参照
使用距離	50～2000mm
高さ×幅×奥行き	右図参照
重量	右図参照
エアー継手	PT1/8
使用流体	クリーンドライエアーまたはN_2（0.3MPa以下）
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	0～50℃／35～85%RH（結露氷結のないこと）
付属品	リモートコントローラ／電源ケーブル5m／エンドブラケット（取付済）／ミドルブラケット（B-60～B-140除く）

除電エリア　測定条件／製品：B-100 エアー圧：0.3MPa

オプション品

電源アダプタ（運用：バー1台まで）
AD24-IT
I/P：AC100V~240V 0.4A
O/P：DC24V 0.75A
標準小売価格 6,700円
（税抜価格）

電源アダプタ（運用：バー2台まで）
AD24-ITCF
I/P：AC100V~240V 1.2A
O/P：DC24V 1.5A
標準小売価格 8,000円
（税抜価格）

電源アダプタ（運用：バー3台まで）
AD24-IT19
I/P：AC100V~240V 1.2A
O/P：DC24V 1.9A
標準小売価格 9,000円
（税抜価格）

電源ケーブル
CT-5
標準小売価格 6,300円
（税抜価格）

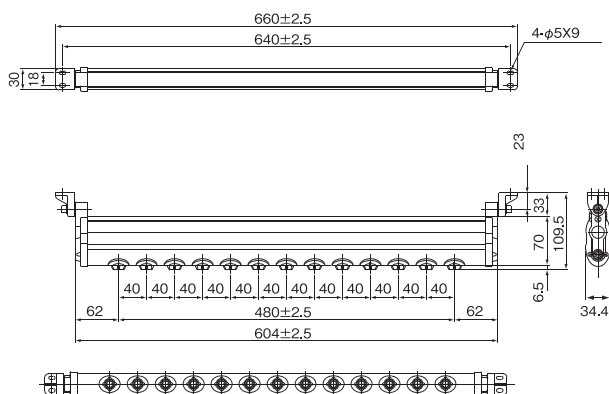
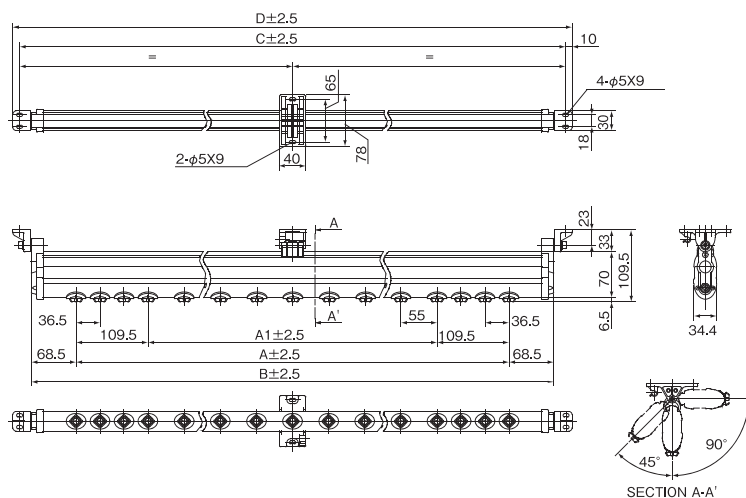
分岐アダプタ
B-SP2
標準小売価格 2,900円
（税抜価格）

電源セパレータ
B-SP3
標準小売価格 17,600円
（税抜価格）

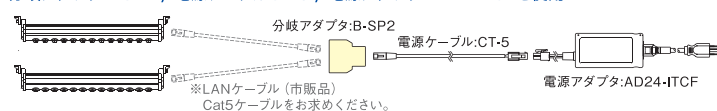
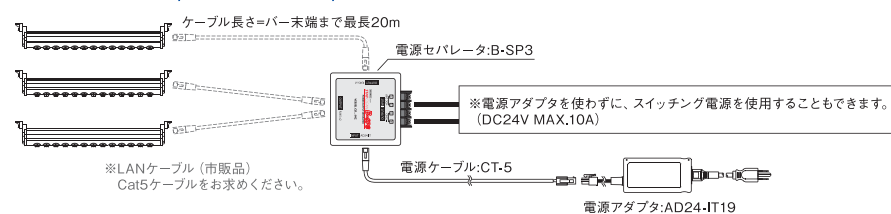
B-60

B-90～300

(単位:mm)

SECTION A-A'

寸法／針電極数／ミドルブラケット数

品 番	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	針電極	ミドルブラケット	重量 (kg)
B-60	480	—	604	640	660	13 本	0 個	1.2
B-90	769	550	906	942	962	17 本	0 個	1.5
B-100	934	715	1071	1107	1127	20 本	0 個	1.6
B-120	1099	880	1236	1272	1292	23 本	0 個	1.8
B-140	1264	1045	1401	1437	1457	26 本	0 個	2.0
B-150	1374	1155	1511	1547	1567	28 本	1 個	2.1
B-160	1484	1265	1621	1657	1677	30 本	1 個	2.2
B-180	1704	1485	1841	1877	1897	34 本	1 個	2.3
B-210	2034	1815	2171	2207	2227	40 本	2 個	2.6
B-220	2144	1925	2281	2317	2337	42 本	2 個	2.7
B-300	2914	2695	3051	3087	3107	56 本	3 個	3.5

配線例

スリム&高速除電、狭い場所に設置しやすい電源外置き小型バー

SH-series

NEW

シリコン被覆ケーブル

柔軟性のあるシリコン被覆ケーブルを採用

エアパージ機能

SH-16	標準小売価格 28,000円（税抜価格）
SH-20	標準小売価格 33,000円（税抜価格）
SH-30	標準小売価格 35,000円（税抜価格）
SH-40	標準小売価格 38,000円（税抜価格）
SH-50	標準小売価格 42,000円（税抜価格）
SH-60	標準小売価格 45,000円（税抜価格）
SH-70	標準小売価格 48,000円（税抜価格）

高電圧トランス	イオンバランス	規 格
パルス AC	±50V以内(1000mm)	CE RoHS

入力電圧 DC24V ／ エアー圧 ~0.5MPa ／ プラスマイナスランプ ／ 針電極ユニット交換 ／ イオンバランス調整可能 ／ 針掃除アラーム ／ 高圧異常アラーム ／ 外部出力LAN端子

- ▶エアーパージ機能
- ▶安全設計、シリコン被覆高圧ケーブル
- ▶分岐ボックス(SH-SP2)で、最大3本まで分岐配電可能

共通仕様

品番	SH-16~SH-70
イオン発生方式／印加電圧	パルスACコロナ放電式／AC10.5kV(p-p)
周波数	30Hz
パルス比	プラス側40~70%、マイナス側60~30%
入力電圧／消費電流	AC100V~AC240V／10W(SH-G3)
イオンバランス	±50V以内(1000mm)
除電時間	下図参照
使用距離	50~2000mm
高さ×幅×奥行き	右図参照
重量	右図参照
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンドライエアーまたは N_2(0.5MPa以下)
オゾン発生量	0.05ppm以下
使用温度／湿度	5~55℃／25~85%RH(結露氷結のないこと)
付属品	高圧ケーブル2.3m(取付済)

除電エリア

測定条件／製品:SH-50 エアー圧:0.3MPa

オプション品

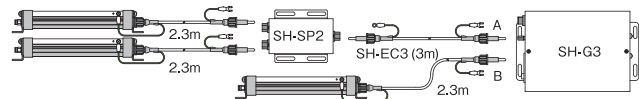
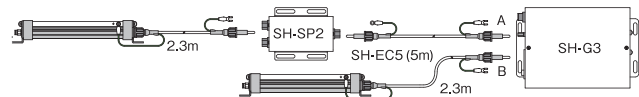
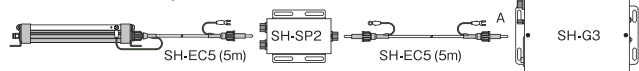
分岐ボックス
SH-SP2
標準小売価格 10,000円
(税抜価格)

中継ケーブル (3m)
SH-EC3
標準小売価格 8,000円
(税抜価格)

中継ケーブル (5m)
SH-EC5
標準小売価格 15,500円
(税抜価格)

配線例

パルスバーの分岐:3~1本の例

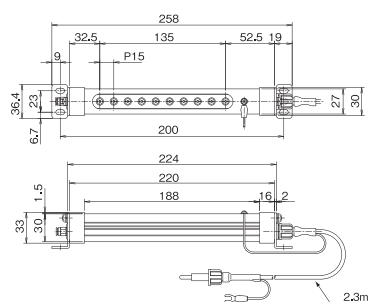
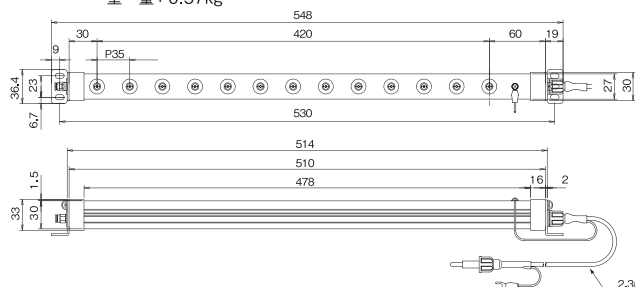
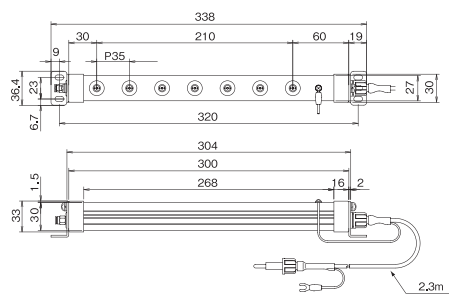
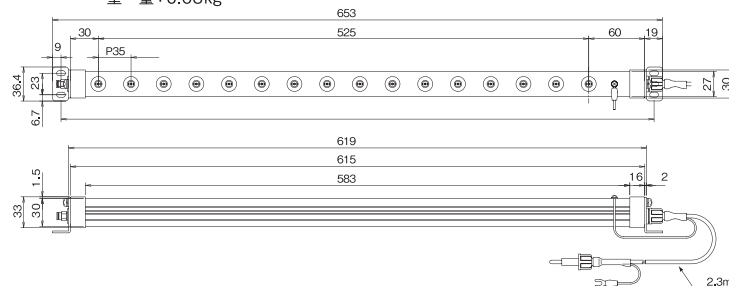
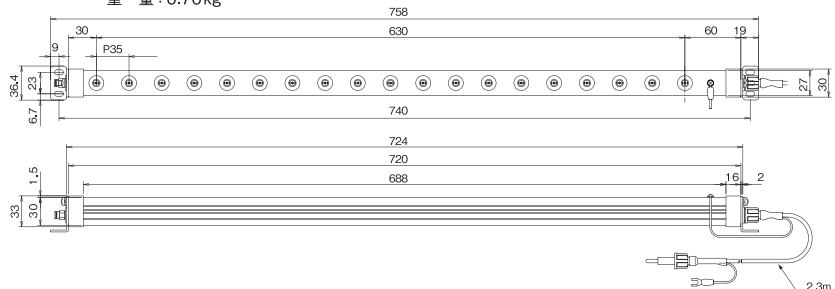
分岐ボックスSH-SP2/中継ケーブルSH-EC3を使用

分岐ボックスSH-SP2/中継ケーブルSH-EC5を使用

分岐ボックスSH-SP2/中継ケーブルSH-EC5を使用

※電源ケーブル（中継ケーブル）の長さは、2箇所の高圧出力ソケット（A、B）から合計10mまで配線可能です。
※電源ユニット（SH-G3）1台から、SHバーが最大3本まで接続できます

（単位：mm）

SH-16 針電極：8本
重　量：0.36kg

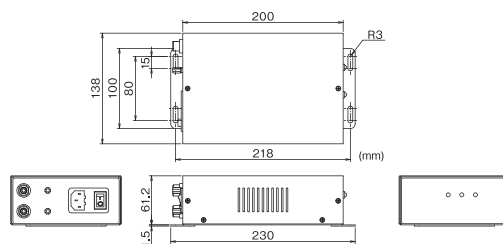
SH-20 針電極：10本
重　量：0.40kg

SH-30 針電極：7本
重　量：0.42kg

SH-40 針電極：10本
重　量：0.50kg

SH-50 針電極：13本
重　量：0.57kg

SH-60 針電極：16本
重　量：0.63kg

SH-70 針電極：19本
重　量：0.70kg

電源ユニット

AC100～240Vまで対応の高圧電源ユニット

SH-G3

規 格
PS E　CE　RoHS

標準小売価格 55,000円
（税抜価格）

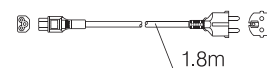
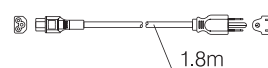
仕 様

品番	SH-G3
サイズ	L230×W138×H62.7mm
入力電圧／消費電流	AC100V～AC240V／10W（SH-G3）
重量	1.5kg
付属品	ACケーブル1.8m 2本（AC100V用/AC240V用）

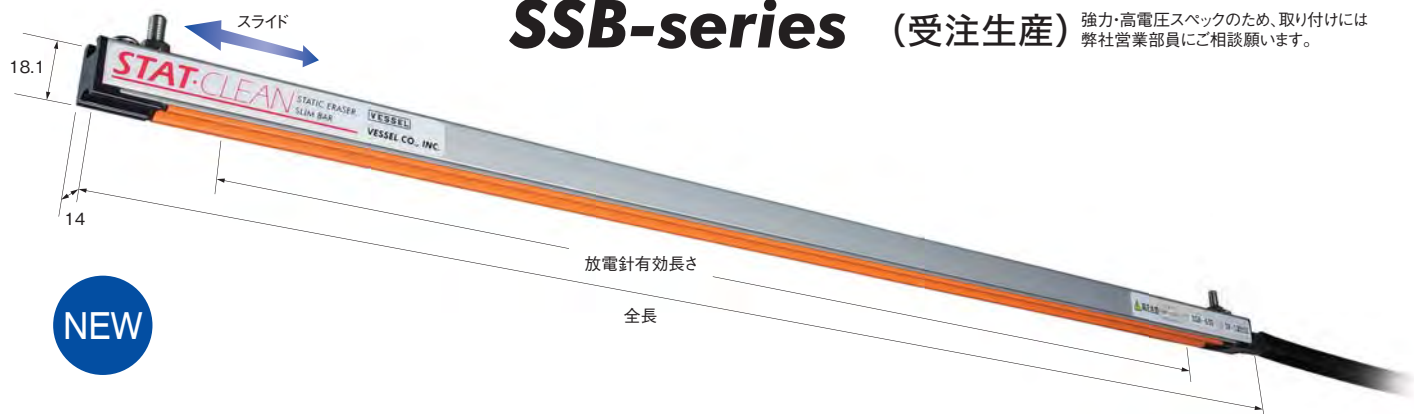
AC入力ケーブル

AC100V用　1.8m

海外 AC240V用　1.8m

静電気除去スリムバー

スペースをとらない超スリムバー

SSB-series （受注生産）

強力・高電圧スペックのため、取り付けには弊社営業部員にご相談願います。

高電圧トランス	電極構造
パルス AC	容量結合型（ショックレスタイプ）

電源外置き AC100V AC200V ／ 電極構造 ショックレス タイプ ／ 幅調整 スライド式

- ▶超スリム14mm×18.1mmの角棒形状なので、狭い場所でも設置が可能
- ▶豊富な長さサイズに対応（320mm〜1800mm）
- ▶放電針に触れても電撃のないショックレス構造
  汚れに強い・ほこりが付着しても掃除がしやすい形状です
- ▶設置しやすい２本の取付用ボルト(M5)が付属
  スライド式で自由に幅を変えられので、既設のバーからの取り替えの場合でも、取り付け位置の調整が容易です

共通仕様

品番	SSB-320〜SSB-1800
電極構造	容量結合型(ショックレスタイプ)
設置距離	25〜125mm(推奨:50〜100mm)
有効電極電流	0.1 μA/cm 以上
オゾン発生量	0.05ppm以下(正面50mm)
使用温度／湿度	0〜50℃／35〜85%RH(結露氷結のないこと)
付属品	取付用M5ボルト (SUS) 2本または3本

寸法／針電極数

品番 No.	全長(mm)	放電針有効長さ(mm)	針電極(本)	重量(kg)
SSB-320	309.5	220	11	0.36
SSB-330	331.5	242	12	0.37
SSB-440	441.5	352	17	0.4
SSB-530	529.5	440	21	0.45
SSB-580	595.5	506	24	0.47
SSB-630	639.5	550	26	0.48
SSB-680	683.5	594	28	0.5
SSB-730	727.5	638	30	0.53
SSB-780	771.5	682	32	0.54
SSB-800	793.5	704	33	0.55
SSB-880	881.5	792	37	0.57
SSB-930	925.5	836	39	0.6
SSB-1300	1299.5	1210	56	0.75
SSB-1410	1409.5	1320	61	0.77
SSB-1500	1497.5	1408	65	0.82
SSB-1610	1607.5	1518	70	0.85
SSB-1800	1805.5	1716	79	1

重量：高圧ケーブルを含む

パワーサプライ

小型の外置き高圧トランス

SBP-4S-2P-100

単相AC100V

SBP-4S-2P-200

単相AC200V

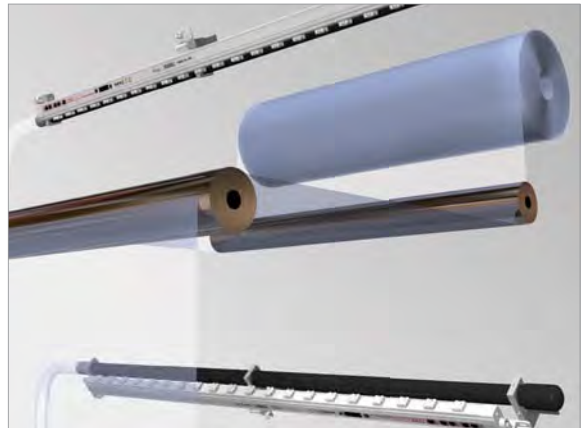
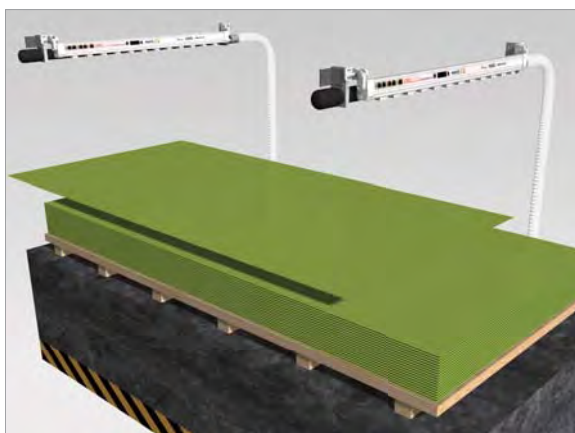
- ▶小型の別置き高圧トランス
  コンパクトで設置に場所を選びません
- ▶１台のパワーサプライからバー２本へ高電圧を供給
  コネクタで簡単確実に配線できます
- ▶入力電圧100Vと200Vの２タイプを用意しています
- ▶ヒューズは交換式
  高圧異常や過負荷の際には、ヒューズが切れて通電を停止します

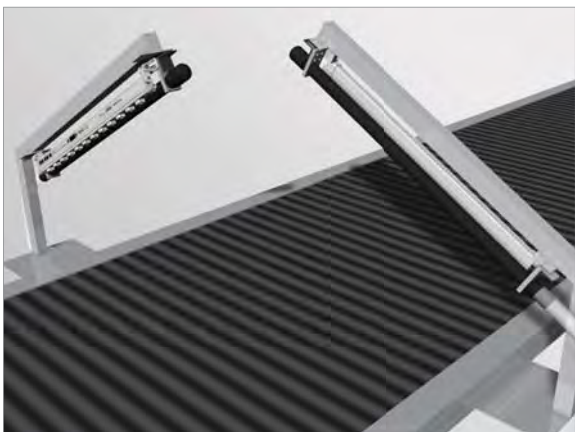
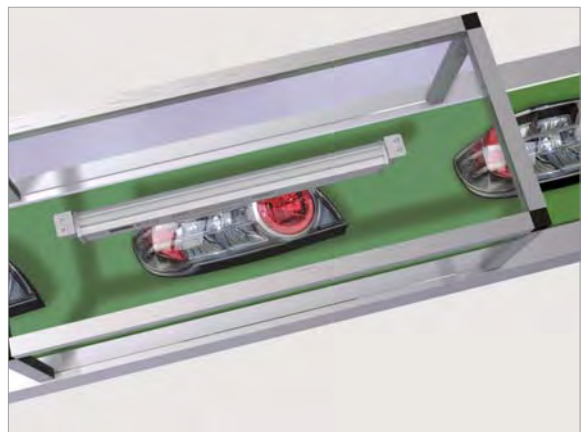
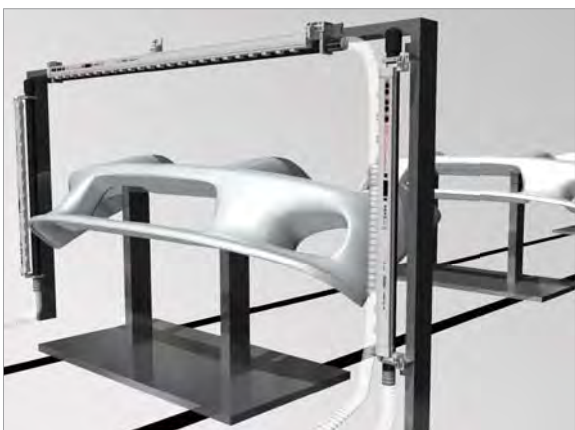
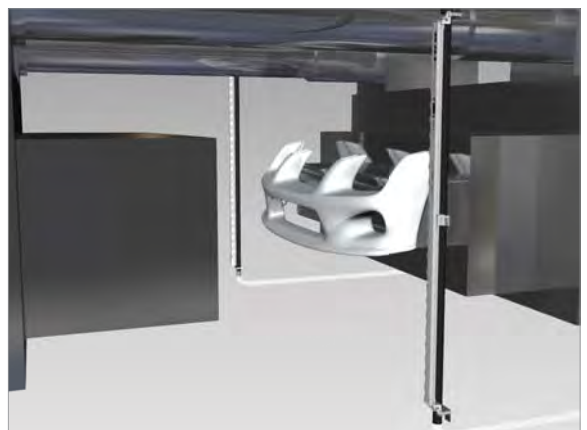
仕様

品番	SBP-4S-2P-100	SBP-4S-2P-200
入力	単相AC100V(50/60Hz)	単相AC200V(50/60Hz)
消費電流	40VA 以下	
定格出力電圧	単相AC7kV±7%(50/60Hz)	
二次側短絡電流	5mA 以下	
最大負荷	約3.5kg(入力ケーブル含まず)	
保護回路	SSBシリーズバー2本(全長合計3600mmまで)	
重量	一次側入力に0.16A/100V、0.08A/200V 、タイムラグヒューズ付	
ACケーブル	1.5m	
アース端子	筐体に1個	

※別売：高圧ケーブルサポート2個

アプリケーション

射出プラスチック成型品の除電

フィルムの巻き出し巻き戻し

樹脂板を積み上げる前の除電

錠剤、カプセルなどの充填作業

搬送ベルトコンベア上の除電

ヘッドライトカバーの除電除塵

塗装工程前の除電除塵

大型プラスチックパーツの射出成型後の除電

イオンパーツクリーナー

IPC-A4
セル作業台に
最適A4サイズ

IPC-A3 NEW
セル作業台に
最適A3サイズ

IPC-20
除電除塵集塵
一体型

IPC-40
フードと集塵機
セパレート型

IPC-60
フード幅600mm
大型ワーク対応

VESSELのイオンパーツクリーナーが選ばれる理由

フード内で除電と除塵

静電気で付着した塵埃をイオン化されたフード内で除電し、自動強力エアーブローで除塵します。

吹き飛ばした塵埃を集塵機で強制的に回収

エアーブローによる組立前の部品の異物除去、塵埃が周囲へ拡散するのを防ぎ、クリーンな環境を維持します。
※IPC-20/IPC-40/IPC-60

自己粘着ウレタンゲルで捕 集

イオンエアーブローで吹き飛ばした塵埃をウレタンゲルの粘着面でキャッチ。洗浄で繰り返し使えます。※IPC-A4/IPC-A3

イオンパーツクリーナー

セル作業台に置けるA4サイズ、粘着ウレタンゲルで塵埃を捕集

IPC-A4

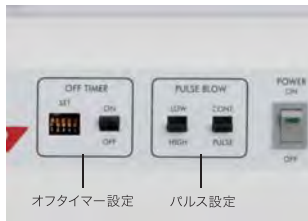
環境優良商品

標準小売価格 150,000円（税抜価格）

センサー	エアーブロー	オフディレイタイマー	規 格
拡散反射型	連続/パルス吹き切替	1~30秒（5段階）	CE RoHS

入力電圧	エア圧	イオナイザー	コーナーまたはピンポイントL型ノズル×1	ACアダプタ	レギュレーター	ゲル+ファンフィルタ	フード/集塵
DC24V	~0.5MPa	N-1×1台		100~240V	内蔵		一体型

- ▶集塵機が不要で消費電力が大幅に低減できます。
- ▶ノズル型イオナイザーから除電除塵エアーを連続吹き/パルス吹き
- ▶ウレタンゲルは水洗いで繰り返し使える

自己粘着ウレタンゲルで集塵

仕 様

品番	IPC-A4
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC10kV(p-p)
入力電圧	DC24V±5%
消費電流	700mA以下
集塵風量	3.5m³/min（内蔵ファン）
静圧	105Pa（内蔵ファン）
集塵フィルタ	粘着ゲルシート+不織布
高さ×幅×奥行き	H361×W314×D253mm
重量	6kg
エアー継手	チューブ継手φ8mm
使用流体	クリーンエアー（0.1～0.5MPa）
空気消費量	150ℓ/min（0.3MPa 連続モード）
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5～40℃／35～65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタNo.AD24-IT19／ピンポイントL型ノズル／フレキシブルノズル／粘着ゲルシートプレート2枚（取付済）

交換部品

粘着ゲルシート（1枚）
IPC-A4G
標準小売価格 4,500円（税抜価格）

針電極（1本）
GN-H
標準小売価格 1,600円（税抜価格）

イオンパーツクリーナー

セル作業台に置けるA3サイズ、粘着ウレタンゲルで塵埃を捕集

IPC-A3

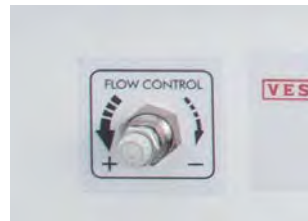
NEW

環境優良商品

標準小売価格 220,000円（税抜価格）

センサー	エアーブロー	オフディレイタイマー	規 格
拡散反射型	連続/パルス吹き切替	1~30秒（5段階）	CE RoHS

入力電圧	エア圧	イオナイザー	コーナーまたはピンポイントL型ノズル×2	ACアダプタ	レギュレーター	ゲル+紙パックフィルタ	フード/集塵
DC24V	~0.7MPa	N-1×2台		100~240V	内蔵		一体型

- ▶集塵機が不要で消費電力が大幅に低減できます。
- ▶ノズル型イオナイザーから除電除塵エアーを連続吹き/パルス吹き
- ▶紙パックフィルターをはずしてダクトの取り付けが可能

レギュレター内蔵

フィルターからダクトへ交換可能

仕 様

品番	IPC-A3
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電式／AC10kV(p-p)
入力電圧	DC24V±5%
消費電流	900mA以下
集塵風量	1.13m³/min（内蔵ファン）
静圧	460Pa（内蔵ファン）
集塵フィルタ	粘着ゲルシート+紙パックフィルタ
高さ×幅×奥行き	H411×W420×D300mm
重量	9.5kg
エアー継手	チューブ継手φ10mm
使用流体	クリーンエアー（0.1～0.7MPa）
空気消費量	300ℓ/min（0.3MPa 連続モード）
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	5～40℃／35～65%RH（結露氷結のないこと）
付属品	電源アダプタNo.AD24-IT19／ピンポイントL型ノズル／フレキシブルノズル／粘着ゲルシートプレート2枚（取付済）／ダクト用フランジ（Φ75mm用）／紙パックフィルタ（6枚）

交換部品

粘着ゲルシート（1枚）
IPC-A4G
標準小売価格 4,500円（税抜価格）

針電極（1本）
GN-H
標準小売価格 1,600円（税抜価格）

紙パックフィルタ（6枚）
IPC-A3F
標準小売価格 1,400円（税抜価格）

イオンパーツクリーナー

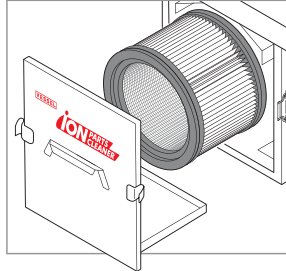
セル作業台のそばや狭い場所に最適、除電除塵集塵を一体化

IPC-20

標準小売価格 350,000円
（税抜価格）

センサー	エアーブロー	オフディレイタイマー	規 格
拡散反射型	連続吹き	3秒（0.1~5秒）	PSE CE RoHS

入力電圧 AC100V	エア圧 ~0.7MPa	イオナイザー F-6×1台	エアーノズル 2本	AC アダプタ	サーマル プロテクタ	中性能 フィルタ	フード/集塵 一体型

- ▶小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に
- ▶センサーでワークを感知、除塵エアーを噴射
- ▶円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵

円筒形カートリッジフィルタ

仕 様

品番	IPC-20
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%（50/60Hz）
消費電流	1.0A（50Hz）／0.9A（60Hz）
集塵風量	1.6 m^3/min（50Hz）／ 2.0 m^3/min（60Hz）
静圧	0.35kPa（50Hz）／ 0.50kPa（60Hz）
テーブル面制御風速	0.8 m/sec（50Hz）／1.0 m/sec（60Hz）
集塵容量	0.5L
集塵機出力	50W
集塵フィルタ	中性能フィルタ（円筒形カートリッジフィルタ）
高さ×幅×奥行き	H678×W358×D385mm
重量	21kg
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー（0.4~0.7MPa）
空気消費量	355ℓ/min（0.7MPa）
騒音	56dBA（50Hz）／58dBA（60Hz）
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	0~40℃／20~80%RH（結露氷結のないこと）
付属品	センサ用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

イオンパーツクリーナー

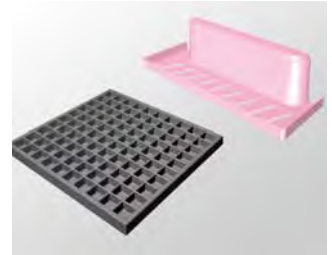
限られたスペースを有効活用、フードと集塵機をセパレートに

IPC-40

標準小売価格 540,000円
（税抜価格）

センサー	エアーブロー	オフディレイタイマー	規 格
回帰反射型	連続吹き	3秒（0.1~5秒）	PSE CE RoHS

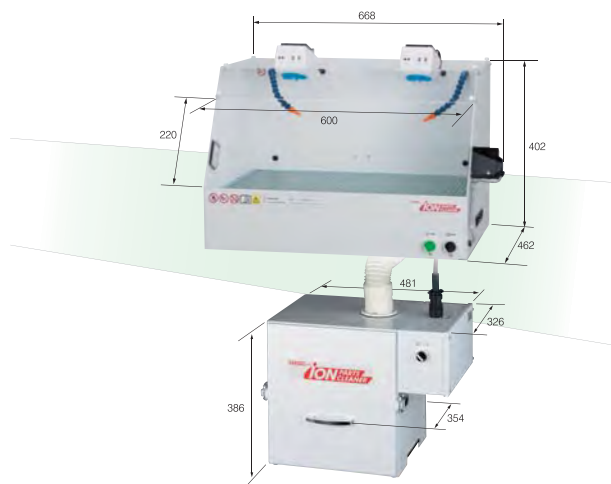
入力電圧 AC100V	エア圧 ~0.7MPa	イオナイザー F-6×1台	エアーノズル 2本	AC アダプタ	サーマル プロテクタ	中性能 フィルタ	フード/集塵機 別置き

- ▶小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に
- ▶フレキシブルノズルでワークにピンポイント除塵
- ▶円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵

仕 様

品番	IPC-40
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電／AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%（50/60Hz）
消費電流	3.0A(50Hz)／3.0A(60Hz)
集塵風量	3.3m^3/min（50Hz）／4.0m^3/min（60Hz）
静圧	0.88kPa (50Hz)／ 1.23kPa (60Hz)
テーブル面制御風速	0.4 m/sec (50Hz)／ 0.5 m/sec (60Hz)
集塵容量	1.2L
集塵機出力	200W
集塵フィルタ	中性能フィルタ（円筒形カートリッジフィルタ）
高さ×幅×奥行き	フードH402×W518×D462mm／ 集塵機H386×W481×D354mm
重量	フード12kg／ 集塵機30kg
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー（0.4~0.7MPa）
空気消費量	355ℓ/min（0.7MPa）
騒音	62dBA（50Hz）／65dBA（60Hz）
オゾン発生量	0.05ppm以下（50mm）
使用温度／湿度	0~40℃／20~80%RH（結露氷結のないこと）
付属品	センサ用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

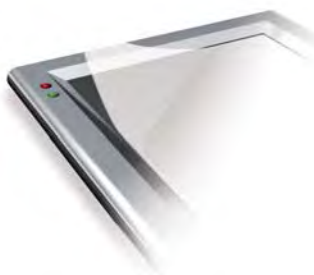
イオンパーツクリーナー

大型のワークに対応した フード幅600mm

IPC-60

標準小売価格 650,000円
(税抜価格)

センサー	エアーブロー	オフディレイタイマー	規 格
回帰反射型	連続吹き	3秒(0.1~5秒)	PSE RoHS

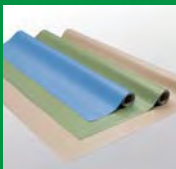
入力電圧 AC100V / エア圧 ~0.7MPa / イオナイザー F-6×2台 / エアーノズル 2本 / AC アダプタ / サーマル プロテクタ / 中性能 フィルタ / フード/集塵機 別置き

- ▶フレキシブルノズルでワークにピンポイント除塵
- ▶円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵
- ▶小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に

仕 様

品番	IPC-60
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波　交流コロナ放電/AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%(50/60Hz)
消費電流	3.0A(50Hz)/3.0A(60Hz)
集塵風量	3.3m^3/min(50Hz)/4.0m^3/min(60Hz)
静圧	0.88kPa(50Hz)/ 1.23kPa(60Hz)
テーブル面制御風速	0.4 m/sec(50Hz)/0.5 m/sec(60Hz)
集塵容量	1.2L
集塵機出力	200W
集塵フィルタ	中性能フィルタ(円筒形カートリッジフィルタ)
高さ×幅×奥行き	フードH402×W668×D462mm/集塵機H416×W481×D354mm
重量	フード14kg/集塵機30kg
エアー継手	チューブ継手φ6mm
使用流体	クリーンエアー(0.4~0.7MPa)
空気消費量	355ℓ/min(0.7MPa)
騒音	62dBA(50Hz)/65dBA(60Hz)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	0~40℃/20~80%RH(結露氷結のないこと)
付属品	センサ用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

EPA
アイテム

マット

静電気対策が
必要な作業台用

ビニル床

導電性・帯電防止
EPAフローリング

塗り床

重量物の移動が頻繁な
EPA環境に

ESDパイプシステム

静電気対策対応の
作業台/部品ラック

リストストラップ

ESD対策用
リストバンド

表面抵抗計

床やマットの
表面抵抗測定が簡単に

静電気測定器

静電気対策の必需品
帯電・除電の状態を視覚化

VESSELのEPAアイテムが選ばれる理由

作業台、床、人体まで…最適なEPA環境をワンストップでご提供

IEC61340-5-1に準拠したＥＳＤ保護アイテム、作業台や保管ラック、台車の表面に敷くEPAワーキングマット、ビニル床、塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップなど。

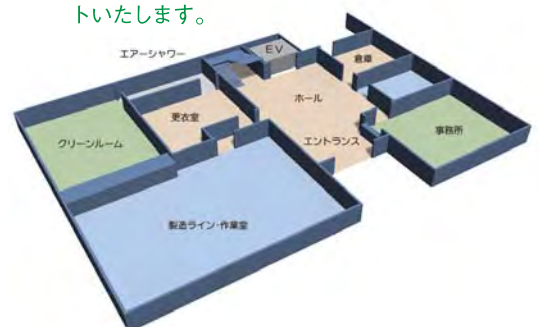
2

安定した導電性能

使用環境の湿度変動にともなって、導電率は容易に変化してしまいます。厳しい選定基準に適合する「導電性能」を当社の導電性ゴムマットは実現しています。

3

床施工も安心

ご相談から施工完了まで、ESDコーディネーターが静電気対策をトータルにサポートいたします。

EPAワーキングマット

使用環境に左右されない10^6〜10^7Ωに管理、
静電気対策を必要とする作業台に

導電性ゴムマット

10m ロール
LG-100 標準小売価格 35,400円（税抜価格）
SG-100 標準小売価格 35,400円（税抜価格）

用途	導電率	材質	規格
作業台用	10^6≦R≦10^7Ω	NBR+SBR	EPA RoHS

- ▶均一で安定した導電性能
- ▶反射が少なく目が疲れにくいつや消し表面仕上げ
- ▶はんだの落滴に強い耐熱性

構 造

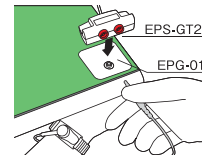
表面層（静電気拡散性ゴム）
裏面層（導電性ゴム）

共通仕様

品番	LG-100	SG-100
色	ライトグリーン	グリーン
サイズ	W1.0m×L10m×t2.0mm	W1.0m×L10m×t2.0mm
導電率	10^6≦R≦10^7Ω	10^6≦R≦10^7Ω
重量	31kg/巻	31kg/巻
材質	NBR+SBR	NBR+SBR

グラウンドタップ

作業台周辺のグラウンドコードの
整理・配線に

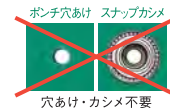
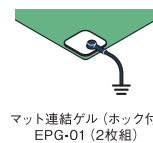
EPS-GT2

標準小売価格 2,800円（税抜価格）

仕 様

品名	EPS-GT2
サイズ	コード長さ 3.0m（丸型端子付）
抵抗値	1MΩ
材質	ABS

マット連結ゲル

医療用導電ゲルを用いた連結ゲル、
面倒なハトメ作業が不要

EPG-01/EPG-02

EPG-01 標準小売価格 1,300円（税抜価格）
EPG-02 標準小売価格 1,000円（税抜価格）

共通仕様

品番	EPG-01	EPG-02
サイズ	50×50mm	
導電率	10^4Ω以下	
使用温度／湿度	5〜30℃／60%RH以下	
材質	導電性ポリウレタン、SUS、カーボン膜、PET	導電性ポリウレタン、カーボン膜、PET

グラウンドコード

マット連結ゲルに
ワンタッチ接続可能なコード

EPC-18/EPC-30

EPC-30

EPC-18 標準小売価格 895円（税抜価格）
EPC-30 標準小売価格 1,050円（税抜価格）

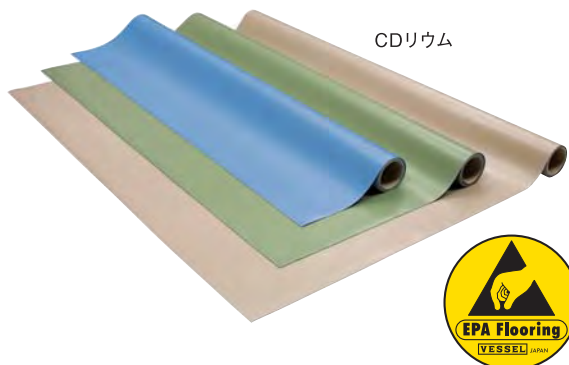
共通仕様

品番	EPC-18	EPC-30
サイズ	最長1.8m（収縮時0.5m）	最長3.0m（収縮時1.5m）
抵抗値	1MΩ	
付属品	ワニロクリップ1個	

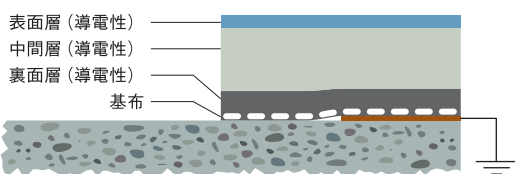
EPAフローリング

半導体工場やクリーンルームなど 特に静電気障害を嫌う場所に

導電性ビニル床

CDリウム

用途	導電率	材質	規格
床用	10^6～10^7Ω	塩ビ	EPA

- ▶均一で安定した導電性能
（静電気の発生を抑制減衰性能が帯電防止床材よりも優れています）
- ▶専用溶接棒で継ぎ目のない施工が可能、ほこりがつきにくく清掃が容易
- ▶酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性

構造

共通仕様

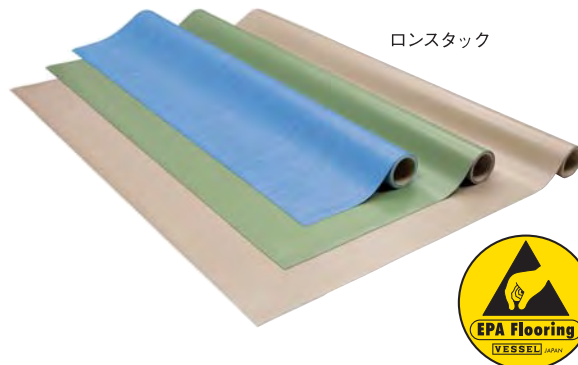
品番	CD-134	CD-138	CD-602
色	ベージュ	グリーン	ブルー
サイズ	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
導電率	10^6～10^7Ω		
重量	51kg/巻（3.1kg/m^2）		
材質	塩化ビニル		

※別売：アース板、溶接棒、接着剤
※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

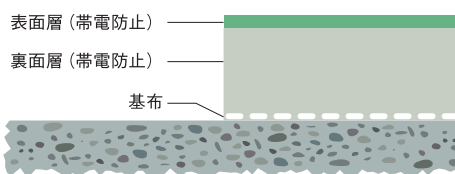
EPAフローリング

電子部品や部品工場など、 静電気によるホコリの付着を防ぎたい場所に

帯電防止ビニル床

ロンスタック

用途	導電率	材質	規格
床用	10^8Ω	塩ビ	EPA

- ▶均一で安定した帯電防止性能
（静電気の発生が少なく、人体に帯電した静電気を減衰させます）
- ▶専用溶接棒で継ぎ目のない施工が可能、ほこりがつきにくく清掃が容易
- ▶酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性

構造

共通仕様

品番	LS-134	LS-138	LS-5602
色	ベージュ	グリーン	ブルー（マーブル）
サイズ	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
導電率	10^8Ω		
重量	52kg／巻		
材質	塩化ビニル		

施工 床施工も安心

調査・診断

現状の床面状況（材質・クラック・平滑度・表面強度・面積・アース接続端）など調査を実施し見積りをおこないます。（m^2のあたりの基本価格にクラック補修など改修費用が加算となります）

施工

EPAフローリング施工代理店が工事をおこないます。工期は2～3日間。（機材の撤去や養生は事前にお願いします）

検査

施工終了後、2週間以内に点間抵抗値と接地抵抗値を測定し、床施工完了証明書を発行します。

測定

導電率の評価は、IEC61340-4-1に準じた測定方法によって、点間抵抗ならびに接地抵抗を測定し管理しています。

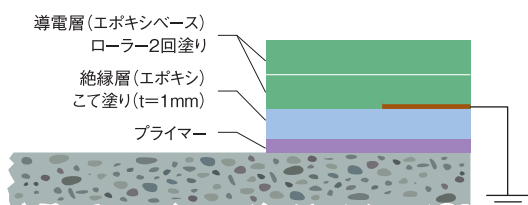
EPAフローリング

台車や自動搬送車など
重量物の移動が頻繁なEPAに

導電性塗り床

用途	導電率	材質	規格
床用	10^6〜10^8Ω	エポキシ	EPA

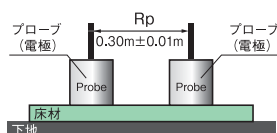
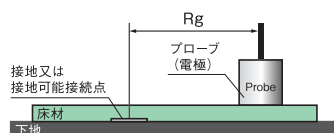
- ▶均一で安定した導電性、帯電防止性能
- ▶シームレスな塗り床だから、掃除やメンテナンスも簡単
- ▶酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性

構造

共通仕様

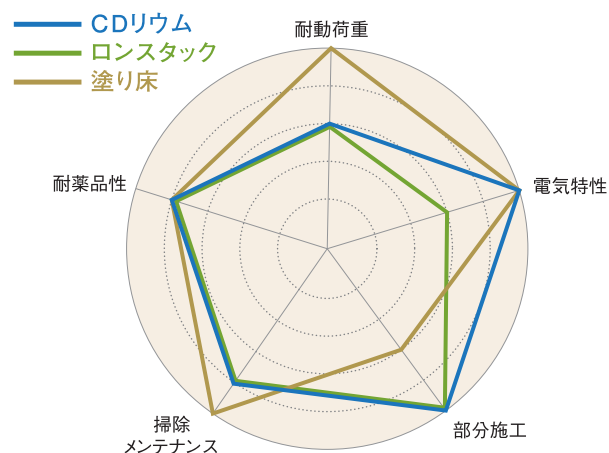
品番	A-308	A-304
色	グリーン	ベージュ
サイズ	–	
導電率	10^6〜10^8Ω	
重量	–	
材質	エポキシ樹脂	

※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

試験方法　IEC61340-4-1 (2003)

点間抵抗

接地抵抗

EPAフローリング 特性一覧

項目		CDリウム	ロンスタック	塗り床	規格[規格値]
へこみ量(mm)	23℃	0.73	0.70	–	JIS A5705 [0.3以上]
	45℃	1.18	0.96	–	JIS A5705 [1.5以下]
残留へこみ量(mm)		0.32	0.2	–	JIS A5705 [25以下]
加熱による長さ変化率(%)	タテ	-1.40	-0.70	–	JIS A5705 [2.0以下]
	ヨコ	0.30	0.20	–	
摩耗減厚(mm)		0.06	0.06	–	加重1.0kg 1000回転
硬さ	Aタイプ	83	80	–	ASTM D2240 15秒値 20℃
	Dタイプ	34	34	–	
摩耗減量(mg)		–	–	133	JIS K7204 CS17.1kg 1000回転
硬さ〔鉛筆法〕		–	–	3H	JIS K5600
床すべり抵抗	DRY	–	–	0.41	JIS A1407
	WET	–	–	0.25	
指触乾燥時間		–	–	1.0h	JIS K5600 23℃
汚染性	2%水酸化ナトリウム水溶液	◎	◎	◎	JIS A1454 試薬2mℓ滴下、24時間放置
	5%塩酸	○	○	○	○…外観に変化あり ◎…変化なし
	セメントペースト	◎	◎	◎	(著しい色、光沢の変化および膨れがないこと)

※データは試験値で、規格値ではありません。

作業机(昇降タイプ)

作業に合わせて自由に設置・移動
座り作業/立ち作業に対応

PSA-

(部品キット納品)

※静電気除去装置は別売です。

SG:グリーン

LG:ライトグリーン

ECO 環境優良商品

耐荷重	導電率(パイプ)	パイプ外径	カラー
100kg	$10^6 \leqq R \leqq 10^8 \Omega$	φ28mm	シルバー

メタルパイプ / メタルジョイント / 導電性キャスター / 導電性マット / グラウンド配線 / リストバンド接地点 / 昇降式

- ▶昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700～950mm)
- ▶リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされています
- ▶天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付
- ▶ケーブル配線を収納するボックス付

価 格

■ベーシック(部品キット納品)

品番	PSA-750SG	PSA-900SG	PSA-1200SG
	PSA-750LG	PSA-900LG	PSA-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
標準小売価格(税抜)	49,200円	51,600円	53,900円
送料	※ 1,600円	※ 1,600円	※ 1,600円

共通仕様

天板高さ	700～950 mm (昇降式)		
天板サイズ	750×600 mm	900×600 mm	1200×600 mm
重量	18.5 kg	20.0 kg	22.5 kg
構成部品			
パイプ	導電性　SPCC　Φ28 mm　板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性　SPCC冷間圧延鋼　三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア　黒縁テープ貼		
キャスター	導電性　ブレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2　バナナプラグ　2ピン		

※ 沖縄、離島は都度お見積いたします。

セル作業台(昇降タイプ)

作業者に合わせて高さの調整が可能
検査/組立/ネジ締めなどに

PSB-

(部品キット納品)

※静電気除去装置は別売です。

SG:グリーン

LG:ライトグリーン

ECO 環境優良商品

耐荷重	導電率(パイプ)	パイプ外径	カラー
100kg	$10^6 \leqq R \leqq 10^8 \Omega$	φ28mm	シルバー

メタルパイプ / メタルジョイント / 導電性キャスター / 導電性マット / グラウンド配線 / リストバンド接地点 / 昇降式

- ▶昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700～950mm)
- ▶リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされています
- ▶天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付
- ▶ケーブル配線を収納するボックス付

価 格

■ベーシック(部品キット納品)

品番	PSB-750SG	PSB-900SG	PSB-1200SG
	PSB-750LG	PSB-900LG	PSB-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
標準小売価格(税抜)	58,600円	61,200円	68,500円
送料	※ 3,100円	※ 3,100円	※ 3,100円

共通仕様

天板高さ	700～950 mm (昇降式)		
天板サイズ	690×600 mm	840×600 mm	1140×600 mm
重量	22.0 kg	23.0 kg	26.0 kg
構成部品			
パイプ	導電性　SPCC　Φ28 mm　板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性　SPCC冷間圧延鋼　三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア　黒縁テープ貼		
キャスター	導電性　ブレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2　バナナプラグ　2ピン		

※ 沖縄、離島は都度お見積いたします。

部品ラック

電子部品の保管管理や移動に便利 キャスター付部品ラック

PSC-
（部品キット納品）

SG:グリーン

LG:ライトグリーン

※静電気除去装置は別売です。

ECO 環境優良商品

耐荷重	導電率(パイプ)	パイプ外径	カラー
100kg(1段25kg)	$10^6≦R≦10^8Ω$	φ28mm	シルバー

メタルパイプ / メタルジョイント / 導電性キャスター / 導電性マット / グラウンド配線 / 棚高さ調整可 / 昇降式

▶天板の位置は自由に変更できます
▶天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線済み
▶導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい

価 格
■ベーシック(部品キット納品)

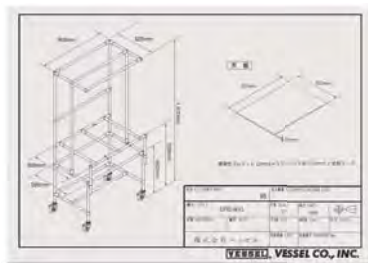
品番	PSC-750SG / PSC-750LG	PSC-900SG / PSC-900LG	PSC-1200SG / PSC-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
標準小売価格(税抜)	79,500円	84,500円	94,600円
送料	※ 3,100円	※ 3,100円	※ 3,100円

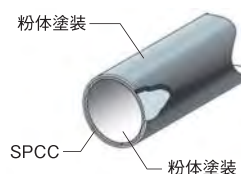
共通仕様

天板サイズ	750×450 mm	900×450 mm	1200×450 mm
重量	25.5 kg	29.0 kg	33.5 kg
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC Φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 ブレーキ付自在		

※ 沖縄、離島は都度お見積いたします。

これまでなかった…ESDアイテムをトータルコーディネイト。

1 部品キットで直送します
パイプは寸法カット済み、導電マットはグラウンド配線付、詳しい組立手順書付。

2 完成品(組立済)でも納品できます
面倒で時間のかかる組立が不要の「組立納品」。

3 廃棄にも配慮、ECOパイプ
パイプの内外面を粉体導電塗装。
金属リサイクルが可能で、廃棄に困りません。

カスタマイズ

お客様のご希望サイズで設計・製造いたします。

打ち合わせ
寸法変更やオプションに対応いたします。
・現行品に寸法を合わせる…
・棚板を増やす…
・蛍光灯をつける…
・ガイドレールをつける… など。

設計／見積り
打ち合わせ内容に基づき設計見積いたします。

承認図面
仕様確認用の承認図面をお作りします。
製造にかかる前の確認をさせていただきます。

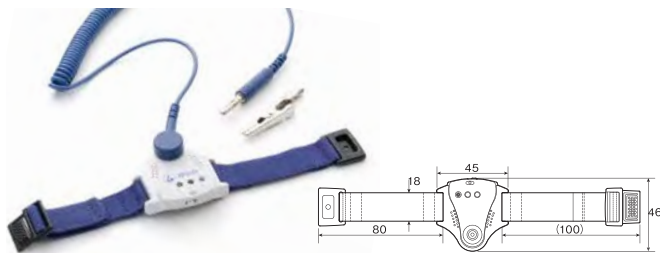
製造／検品
ご承認をいただいた後、工場にて製造を開始します。
品質検査をおこない、梱包出荷となります。

納 品
製品はお客様へ直送いたします。送料は数量や地域により異なりますので、都度見積書に記載します。

グラウンドセンサー

コードの断線、抜けなどの
接地不良を検知し、光と音で警告

EPS-01G

EPA

EPS-01G 標準小売価格 2,900円（税抜価格）

用　途	抵抗値	規 格
一般作業環境および装置オペレーター用	2MΩ	EPA　RoHS

金属アレルギー対策 SUS316L　接地不良アラーム　水洗可能　電池交換アラーム　低発塵

- ▶接地不良が発生するとランプが点灯しブザーが鳴ります
- ▶電池残量が20%以下になるとランプが点灯します
- ▶トリマーで感度調整できます

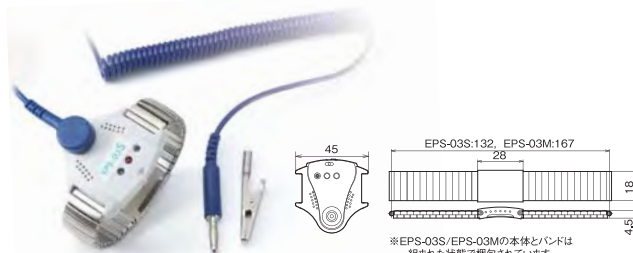
共通仕様

品番	EPS-01G
サイズ	バンド長さ　約180mm
抵抗値	本体　1MΩ／グラウンドコード　1MΩ
材質	ABS、SUS
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニロクリップ、テスト用電池（CR1220）

グラウンドセンサー(メタルバンド)

グラウンドセンサーに
メタルバンドタイプもあります

EPS-03S/EPS-03M

EPA

EPS-03S 標準小売価格 4,200円（税抜価格）
EPS-03M 標準小売価格 4,200円（税抜価格）

用　途	抵抗値	規 格
クリーンルーム 一般作業環境および装置オペレーター用	2MΩ	EPA　RoHS

金属アレルギー対策 SUS316L　接地不良アラーム　水洗可能　電池交換アラーム　低発塵

- ▶接地不良が発生するとランプが点灯しブザーが鳴ります
- ▶電池残量が20%以下になるとランプが点灯します
- ▶トリマーで感度調整できます

共通仕様

品番	EPS-03S	EPS-03M
サイズ	バンド長さ　約132mm	バンド長さ　約167mm
抵抗値	本体　1MΩ／グラウンドコード　1MΩ	
材質	ABS、SUS	
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニロクリップ	

メタルバンド

手首にしっかりフィット、
洗浄して繰り返し使えるリスト ストラップ

EPS-02S

EPA

EPS-02S 標準小売価格 1,520円（税抜価格）

用　途	抵抗値	規 格
派遣社員の多い製造現場　クリーンルーム	1MΩ	EPA　RoHS

金属アレルギー対策 SUS316L　水洗可能　低発塵

- ▶伸縮自在エアーバンド、手首のサイズに合わせて2サイズを用意
- ▶超音波洗浄器で簡単に洗浄でき、いつもきれいな状態で使用できます

共通仕様

品番	EPS-02S
サイズ	バンド長さ　約130mm
抵抗値	グラウンドコード　1MΩ
材質	ABS、SUS
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニロクリップ

ESD対策用リストストラップ

IEC61340-5-1に準拠、
安心のリスト ストラップ

EPS-04B/EPS-04

e-BOX
20セット入り
エコノミーパック

EPA

EPS-04B 標準小売価格　1,100円（税抜価格）
EPS-04 標準小売価格 18,000円（税抜価格）

用　途	抵抗値	規 格
派遣社員の多い製造現場　一般作業環境	1MΩ	EPA

金属アレルギー対策 SUS316L　水洗可能　低発塵

- ▶手首にフィットするアジャストタイプ、ベルト長さを調整できます
- ▶リストストラップの表面に導電部が露出しない安全設計
- ▶包装を簡素化したお買い得パックEPS-04（e-BOX）も用意しています

共通仕様

品番	EPS-04B	EPS-04
サイズ	バンド長さ　約200mm	
抵抗値	グラウンドコード　1MΩ	
材質	PC、SUS	
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニロクリップ	

表面抵抗計

床やマットの表面抵抗測定が簡単に!

SRC-01

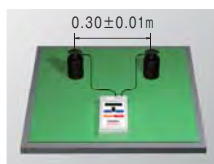
NEW

標準小売価格 100,000円
(税抜価格)

測定	測定	測定	測定	規格
2点間抵抗	接地/接地可能接続点間抵抗	表面抵抗率	体積抵抗	CE RoHS

電源 9V乾電池×1 / プローブ付 / キャリングケース付 / 自動電源オフ / バッテリー残量表示 / 落下防止ストラップ付

- ▶測定に必要な物がすべて付属しているので、簡単に4種の測定が可能
- ▶表面抵抗の測定と同時に、温度/湿度も測定できて便利（温度/湿度は、参考値として使用してください）
- ▶電圧を切り替えて10Vで1.0×10^3〜$10^5\Omega$、100Vで1.0×10^6〜$10^{12}\Omega$まで幅広い抵抗値を測定可能

持ち運び、収納に便利なキャリングケース付き

2点間抵抗の測定　接地/接地可能接続点間抵抗の測定

表面抵抗率の測定　体積抵抗の測定

仕様

項目	内容
測定規格	IEC61340-4-1, JIS-C2170
測定範囲	10^3〜$10^{12}\Omega$(Ω/□)
印加電圧	10V (R<1.0×10^6 ΩまたはΩ/□) 100V (R≧1.0×10^6 ΩまたはΩ/□)
表示部	LCD3桁 (□.□□ e□□) ex.: 3.14 e10 → 3.14×10^{10}
電源	9V乾電池(006P型, アルカリ乾電池推奨)
電池寿命	測定回数300回以上（測定対象物の抵抗値等によります。）
長さ×幅×厚み	L190×W101.5×D54.7mm
重量	本体: 約340g (電池含), 総重量: 約6.2kg (キャリングケース含)
使用温度／湿度	0℃〜37℃ 10%〜90%RH
材質	本体ケース:ABS樹脂
付属品	プローブ 2個 (外径約φ66mm, 約2.3kg)、 本体接地用のカールコード 1本(両側バナナプラグ)、 抵抗測定用のカールコード 2本(φ3.5mm ミニプラグ/バナナプラグ)、 ワニロクリップ 1個、アリゲータクリップ大 1個、 金属板(サイズ230×142mm) 1枚、キャリングケース 1個 9V電池(006P型マンガン乾電池) 1個、取扱説明書

※ 表内(Ω/□)の表記について、ディスプレイ上では、(Ω/sq)と表示されます。
※校正証明書は別料金で申し受けます。

静電気測定器

見えなかった静電気を視覚化する
ピークホールドで長期測定に対応

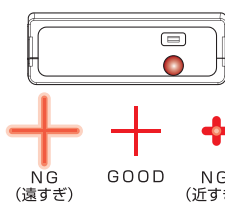
Eye-02

NEW

標準小売価格 68,000円
(税抜価格)

測定	測定	液晶画面	規格
帯電電位	イオンバランス	バーグラフ+3桁	CE RoHS

電源 9V乾電池×1 / イオンバランスプレート付 / 測定距離25mm / 自動電源オフ / 測定範囲超過アラーム / ピークホールド機能 / バッテリー残量表示 / 落下防止ストラップ付

- ▶クロスマークLEDで測定距離あわせが容易
- ▶最大値（ピーク値）表示 / 一時停止表示が可能
- ▶暗い場所でも視認性のよいバックライト
- ▶三脚の取り付けが可能

NG（遠すぎ）　GOOD　NG（近すぎ）

長押し

HOLD 「HOLD」は、測定を一時停止して、数値を別の場所で確認にする場合に便利です。

MAX 「MAX」は数値が定まりにくい高速走行するワークの帯電の変化を見る場合に便利です。

帯電電位の測定　イオンバランス測定

仕様

項目	内容
品番	Eye-02
測定範囲(帯電電位)	0〜±1.50kV(LO レンジ)／±1.0kV〜±22.0kV(HI レンジ)
測定範囲(イオンバランス)	0〜±220V
応答速度	1秒以内
測定精度	±10% (指示値)
電源	DC9V(006P乾電池1本)
帯電電位測定距離	25mm±0.5mm
長さ×幅×厚み	L123×W70×D25mm
重量	170g／イオンバランス測定用プレート30g
使用温度／湿度	0℃〜50℃ 80%RH以下
付属品	イオンバランス測定用プレート、アースコード、ワニロクリップ、乾電池(006P)、ソフトケース

◆ISO9000トレーサビリティに対応。
Eye-02は国家基準にトレースされた測定器により校正をおこない、校正表/証明書の発行が可能です。

クリーン
ウォーカー

CW-900B
厚み5mm
靴底のダスト捕集に

CW-900EZ NEW
厚み3mm
重量物でも破れにくい高強度

CW-T900 NEW
台車が通せる
傾斜付き

VESSELのクリーンウォーカーが選ばれる理由

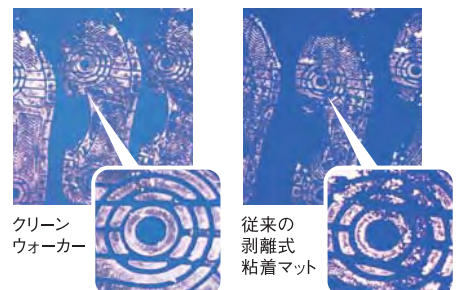
1 フィルムはがし不要の粘着マット

コストのために、はがす枚数を制限して
クリーンを犠牲にする必要はありません。

2 塵埃をしっかり捕集する

粘着の秘密はポリウレタン樹脂の自己粘着性。厚みがあるので靴底の凹凸に柔軟に密着して塵埃をしっかり捕集します。

クリーン
ウォーカー

従来の
剥離式
粘着マット

3 洗浄&乾燥で粘着が復元

表面を水やアルコール、中性洗剤を薄めたものでぬらすと付着物が浮き上がりますので、よく洗い落とし、乾燥させれば元の粘着に戻ります。

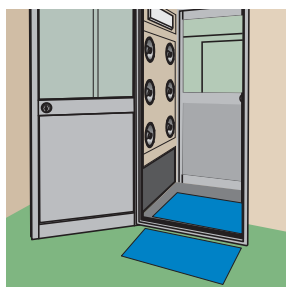
クリーンウォーカー

高弾力抜群の捕集性能

CW-900B

標準小売価格 25,000円
（税抜価格）

用 途	材 質	水洗い	規 格
屋内用（クリーンルーム入室前）	ポリウレタン	○	RoHS

- ▶厚み5mmの高弾力マット
- ▶靴底のダストを強力にキャッチ
- ▶付着したダストは水ぶきで簡単に落とせます
  （汚れが残るようならアルコールや中性洗剤を薄めたもので洗浄ください）

仕 様

品番	CW-900B
色	青色
サイズ	W900×L500×t5mm
導電率	絶縁体
重量	2.4kg
材質	ポリウレタン

クリーンウォーカーイージー

厚さ3mm、簡単メンテナンス

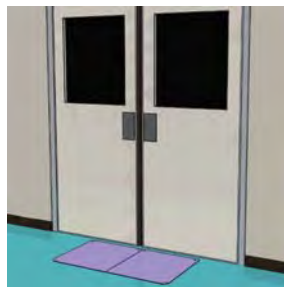
CW-900EZ

NEW

環境優良商品

標準小売価格 25,000円
（税抜価格）

用 途	材 質	水洗い	規 格
屋内用（クリーンルーム入室前）	ポリウレタン+不織布	○	RoHS

- ▶厚み3mmで不織布をサンドイッチ
- ▶高強度で台車が通っても破れにくい
- ▶床からはがして水洗いが便利、フック穴で吊るして乾燥できます
  （汚れが残るようならアルコールや中性洗剤を薄めたもので洗浄ください）

仕 様

品番	CW-900EZ
色	藤色
サイズ	W450×L500×t3mm
導電率	絶縁体
重量	1.6kg（2枚）
材質	ポリウレタン+不織布

クリーンウォーカートレー

台車が通せる傾斜付トレー

CW-T900

- ▶クリーンウォーカーのサイズに合わせた専用のトレー
- ▶傾斜がついており引っかかりなく台車を通すことができます
- ▶クリーンウォーカーの取り外しが適度な力でおこなえます

NEW

標準小売価格 12,000円
（税抜価格）

仕 様

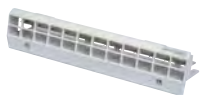
品番	CW-T900
色	青色
サイズ	W1000×L600×t5mm
導電率	絶縁体
重量	2.45kg
材質	EPDM+SBR

交換部品／オプション

針電極／フロントカバー

針電極ユニット
F-6H
標準小売価格 5,500円
（税抜価格）
適用：F-6CL, F-6ST

針電極ユニット
SF-9H
標準小売価格 6,800円
（税抜価格）
適用：SF-Q9

フロントカバー（針電極付）
F-120SCH
標準小売価格 5,500円
（税抜価格）
適用：F-120S

針電極付フロントカバー
CF-30H
標準小売価格 15,000円
（税抜価格）
適用：CF-30

フロントカバー（針電極付）
F-120RCH
標準小売価格 5,500円
（税抜価格）
適用：F-120R

フィルタ

SDJ-08F
標準小売価格 500円
（税抜価格）
適用：F-6CL, F-6ST

SF-9F
標準小売価格 700円
（税抜価格）
適用：SF-Q9

フィルタセット
SF-Q9F
標準小売価格 1,500円
（税抜価格）
適用：SF-Q9

フィルタセット
F-120FS
標準小売価格 1,500円
（税抜価格）
適用：F-120R, F-120S

F-12EF
標準小売価格 462円
（税抜価格）
適用：F-120R, F-120S

CF-30F
標準小売価格 1,000円
（税抜価格）
適用：CF-30

電源アダプタ

AD24-ITF6
標準小売価格 6,700円
（税抜価格）
適用：F-6CL, F-6ST
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

AD24-IT
標準小売価格 6,700円
（税抜価格）
適用：SF-Q9,F-120R,F-120S
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A

AD24-ITCF
標準小売価格 8,000円
（税抜価格）
適用：CF-30
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.5A

ガン／ノズルタイプ

スタンダードノズル
G-7SN
標準小売価格 800円
（税抜価格）
適用：G-7R-L

継手接続用ノズル
G-7THN
標準小売価格 1,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z

継手ノズル
N-2TN
標準小売価格 1,300円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, N-1, N-2, N-3 ※
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。

シャワーチューブ
N-2C6B
標準小売価格 3,000円
（税抜価格）
適用：N-2,N-3(N-2TNと併用)

フレアノズル
N-2FN
標準小売価格 2,840円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3 ※
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。

消音ノズル
N-2WN
標準小売価格 5,200円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3 ※
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。

消音ストレートノズル
BB-ZSN
標準小売価格 6,500円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3 ※
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。

標準ノズル
N-1SN
標準小売価格 800円
（税抜価格）
適用：N-1, N-2, N-3

コーナーノズル
N-1CN
標準小売価格 1,200円
（税抜価格）
適用：N-1

ブラシ：毛足60mm
G-7B
標準小売価格 2,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L

やわらかブラシ：毛足60mm
G-7SB
標準小売価格 2,400円
（税抜価格）
適用：G-7R-L

針電極
GN-H
標準小売価格 1,600円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3

針電極交換用ドライバー
G-7DR
標準小売価格 1,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3

スピコン
G-7SC
標準小売価格 3,500円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3

マイクロフィルタ
G-7F
標準小売価格 6,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3

0.01μmのパーティクルを99%以上カットします。
ご使用コンプレッサーに1～10μm程度のエアフィルタ、ミストセパレータを装着した上でご使用ください。

電源アダプタ
AD24-ITC
標準小売価格 13,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L

電源アダプタ
AD24-ITB
標準小売価格 16,500円
（税抜価格）
適用：BB-Z

中継ケーブル（5m）
G-7EC5
標準小売価格 15,000円
（税抜価格）
適用：G-7R-L
（AD24-ITCと併用）

中継ケーブル（10m）
G-7EC10
標準小売価格 30,000円
（税抜価格）
専用電源アダプタ（AD24-ITC）と
G-7R-L本体間に接続する延長ケーブルです。

シールドケース
価格：お問い合わせください
適用：N-2
ノイズにより、N−2の動作が
不安定になる場合にご使用ください。

C-series専用

針電極ユニット
C-00H ※
標準小売価格 4,000円
(税抜価格)
※Cシリーズ本体シリアルNo.130373以前に適用。

針電極ユニット
C-00HR ※
標準小売価格 4,000円
(税抜価格)
※Cシリーズ本体シリアルNo.130374以降に適用。

針電極ユニット
C-00HR6 ※
標準小売価格 4,000円
(税抜価格)
※Cシリーズ本体シリアル No.131255以降に適用。

リモートコントローラ
RMC-01
標準小売価格 4,800円
(税抜価格)

電源ケーブル
CT-5
標準小売価格 6,300円
(税抜価格)
(電源アダプタと併用)

電源アダプタ
AD24-IT
標準小売価格 6,700円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A
運用：バー1台

電源アダプタ
AD24-ITCF
標準小売価格 8,000円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.5A
運用：バー2台

電源アダプタ
AD24-IT19
標準小売価格 9,000円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A
運用：バー3台

B-series専用

針電極ユニット
B-00H
標準小売価格 3,600円
(税抜価格)

エンドブラケット (2個セット、止めネジ付)
B-EB
標準小売価格 2,700円
(税抜価格)

ミドルブラケット (止めネジ付)
B-MB
標準小売価格 1,400円
(税抜価格)

リモートコントローラ
RMC-01
標準小売価格 4,800円
(税抜価格)

分岐アダプタ
B-SP2
標準小売価格 2,900円
(税抜価格)

電源セパレータ
B-SP3
標準小売価格 17,600円
(税抜価格)

電源ケーブル
CT-5
標準小売価格 6,300円
(税抜価格)
(電源アダプタと併用)

電源アダプタ
AD24-IT
標準小売価格 6,700円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 0.4A
O/P : DC24V 0.75A
運用：バー1台

電源アダプタ
AD24-ITCF
標準小売価格 8,000円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.5A
運用：バー2台

電源アダプタ
AD24-IT19
標準小売価格 9,000円
(税抜価格)
I / P : AC100V~240V 1.2A
O/P : DC24V 1.9A
運用：バー3台

SH-series専用

分岐ボックス
SH-SP2
標準小売価格 10,000円
(税抜価格)

中継ケーブル (3m)
SH-EC3
標準小売価格 8,000円
(税抜価格)

中継ケーブル (5m)
SH-EC5
標準小売価格 15,500円
(税抜価格)

イオンパーツクリーナー専用

HEPAフィルタカートリッジ
(0.3μmの粒子を99.7%捕集)
価格：お問い合わせください
適用：IPC-20, IPC-40, IPC-60

中性能フィルタカートリッジ
(標準搭載品)
価格：お問い合わせください
適用：IPC-20, IPC-40, IPC-60

不織布簡易フィルタ (5枚入)
IPC-A4F
標準小売価格 1,500円
(税抜価格)
適用：IPC-A4

紙パックフィルタ (6枚入)
IPC-A3F
標準小売価格 1,400円
(税抜価格)
適用：IPC-A3

粘着ゲルシート (1枚)
IPC-A4G
標準小売価格 4,500円
(税抜価格)
適用：IPC-A3, IPC-A4
(1台につき2枚必要です)

針電極 (N-1用)
GN-H
標準小売価格 1,600円
(税抜価格)
適用：IPC-A3, IPC-A4

FFU-250専用

針電極
SDJ-05RH
標準小売価格 1,200円
(税抜価格)

EPS-01専用

替えバンド (5本組/専用工具1本付)
EPB-01
標準小売価格 1,570円
(税抜価格)
適用：EPS-01, EPS-01G

使い易さが私達の使命です

株式会社 ベッセル

http://www.vessel.co.jp/

本社	〒537-0001	大阪市東成区深江北2丁目17番25号	TEL（06）6976-7771（代）	FAX（06）6971-1309
東京支店	〒143-0025	東京都大田区南馬込5丁目43番13号	TEL（03）3776-1831（代）	FAX（03）3776-5607
大阪支店	〒537-0001	大阪市東成区深江北2丁目17番25号	TEL（06）6976-7771（代）	FAX（06）6971-1309
名古屋営業所	〒457-0014	名古屋市南区呼続四丁目3番1号	TEL（052）821-9575（代）	FAX（052）824-4167
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号	TEL（092）411-5710	FAX（092）411-5770
札幌出張所	〒065-0011	札幌市東区北11条東14丁目1番1号	TEL（011）711-5003	FAX（011）704-4725
仙台出張所	〒984-0002	仙台市若林区卸町東1丁目2番10号	TEL（022）236-1567	FAX（022）232-7959
広島出張所	〒733-0035	広島市西区南観音7丁目8-11ロイヤルリョーコービル	TEL（082）291-0106	FAX（082）295-1727

Printed in Japan

●改良のため予告なく仕様・サイズ・価格等を変更することがあります。
●カタログ掲載の静電気除去能力は、当社測定環境によるものであり、使用環境により、誤差が生じることがあります。

●お求めは

14102251.05